

www.haas-abwassertechnik.de

HAAS[®]

ABWASSERTECHNIK

GESAMTKATALOG



REINIGEN | INSPIZIEREN | SICHERN

UNSER TEAM

Immer gerne für Sie da



Erwin Vogl
Inhaber



Marion Vogl
Assistenz der Geschäftsleitung



Markus Schmid
Teamleiter Vertrieb

WIR stehen auf langfristigen Erfolg.

Herr Gregor Haas hat **im Jahre 2000** den Grundstock für die Firma Haas Abwasser- und Kanaltechnik gelegt, seitdem sind wir kontinuierlich gewachsen. 2007 kam ich ins Team der Firma Haas Abwassertechnik, von Anfang an habe ich mich in meinem Tätigkeitsfeld sehr wohlfühlt und mich stetig weiterentwickelt. Die Bereiche „Technik“, „Vertrieb“ und „Betriebswirtschaft“ sind keine Fremdwörter für mich, meine Ausbildung als Landmaschinentechniker und meine Weiterbildung zum Industriekaufmann waren sehr hilfreiche Bausteine meiner beruflichen Entwicklung.

Im Jahr 2019 habe ich die Chance ergriffen und die Firma Haas Abwassertechnik übernommen. Ein großer Meilenstein, den ich Dank meiner Frau, Marion Vogl und meinem engagierten Team hervorragend gemeistert habe. Nach 30-jähriger Vertriebstätigkeit hat sich meine Frau ebenfalls komplett der Firma verschrieben.





Bernd Spengler
Vertrieb / Logistik



Monika Schneider
Buchhaltung



Anita Kreppold
Buchhaltung

WIR sehen mit Freude in die Zukunft!

Mein Team und ich sind stets darauf bedacht, dass Sie zufrieden sind. Wir bedanken uns sehr für Ihre Treue und den regen Austausch. Das Alles ist möglich, weil wir auf zuverlässige, treue und zukunftsstarke Lieferanten bauen. **Ein herzliches Vergelt's Gott dafür.**

Gerne präsentieren wir unser Unternehmen und unser Sortiment z. B. auf Fachmessen wie der IFAT & Bauma in München oder der RoKaTech in Kassel. **Wir freuen uns immer über einen regen Besuch unserer Bestandskunden sowie von neuen Interessenten.**

WIR machen uns für Sie stark.

Für die Bereiche Kurzliner-Sanierungsverfahren, Freimessen & Gasmesstechnik und je nach Bedarf bieten wir Ihnen Produkt- sowie Anwenderschulungen an. Beratung, Service und Qualität wird bei uns großgeschrieben. Die **Überprüfung Ihrer PSA Geräte nach DGUV G312-906** sowie die halbjährliche Kalibrierung Ihrer Gaswarngeräte und die Kontrolle der Absperrblasen sind weitere Serviceangebote.

Mit unserem vielfältigen Angebot an Dichtkissen, Spiral- und Sanierungstechnik, Kameras, Maschinen und Werkzeugen sind wir der optimale Partner für Sie. Wir versichern Ihnen eine schnelle und qualitative Auftragsbearbeitung.

Neue Impulse voranzubringen ist das Motto unserer Unternehmensstrategie. **Bleiben Sie an unserer Seite!**

Ihr Erwin Vogl



01 ABSPERR- & PRÜFTECHNIK

Rohrdichtkissen	6
Beständigkeitsliste Rohrdichtkissen	16
Rohrdichtkissen Zubehör	17
Rohrverschlüsse Mechanisch	19
Rohrdichtkissen mit Reifenventil	20
Rohrdichtkissen mit Schlauch	21
Prüfsets	22
Prüfgeräte	26
Prüfgeräte Zubehör	31

02 SANIERUNGSTECHNIK

Powerpacker	34
Hausanschlusspacker	35
Bogenpacker	36
Langpacker	37
Flexpacker	38
Kurzpacker	39
Zubehör	46

03 SANIERUNGSMATERIAL

Sikotec Harze	42
Minova Harze	43
Verbrauchsmaterial & Zubehör	44
Glasfasermatten	45
Schlauchliner	46

04 SPIRALTECHNIK

Spiralmaschinen	48
Spiralen	56
Werkzeug	58
Kettenschleudern	64
Fräser	68
Zubehör	70
RIDGID FlexShaft™ und Zubehör	72

05 MILWAUKEE SORTIMENT **NEU**

Spiralmaschinen	76
Rohrreiniger	77
Rohrinspektionskamera und Zubehör	78
Ortungsgeräte	80
Akku-Kompressor	81
Zubehör	82

06 HOCHDRUCKTECHNIK

Hochdruckgeräte	86
PTC Spülgeräte	88
Zubehör	91



07 DÜSEN

Kanalreinigungs-Düsen	92
Granat-Bomben	94
Rinnen- & Spitzdüsen	95
Spitz- & Rotierdüsen	96
Rotierdüsen	97
Seil- und Kettenschleudern	101
Fräser	102
Zubehör	103

08 HD SCHLÄUCHE

Rohrreinigungsschläuche	106
Kanalspülschläuche	109

09 KANALKAMERAS

Spülkamas	112
Axialkopfkamas	114
Schwenkkopfkamas	117
Schiebekamera	118
Steuergeräte und Software	122
Fahrwagen & Zubehör	124
RIDGID Rohrinspektionskamas und Monitore	126

10 KANALORTUNG

Ortunggeräte & Zubehör	128
Suchgeräte	130

11 RÖHRENSCHLANGEN

Komplettssets & Einzelteile	132
Glasfaser Ersatzstäbe	135

12 SICHERHEITSTECHNIK

Gaswarngeräte	138
Sauerstoffseltretter und Fluchtgeräte	139
Dreibäume / Höhensicherungsgeräte	140
Arbeitsschutz	142
Industrielüfter	144
Hochleistungslüfter	145

13 KANALZUBEHÖR

Nebelsimulator	146
Schachthaken / Deckelheber	147
Haken / Schlüssel / Standrohre	148
Schläuche / Systemtrenner	149
Pumpsauger	150
Handlampen	151
Sielreiniger	152

SUCHEN & FINDEN

Schnellregister	154
-----------------	-----

Rohrdichtkissen U

2,5 bar Betriebsdruck

Die Rohrdichtkissen U, PU und PU-F sind für schnelle und zuverlässige Abdichtungen oder Absperrungen von Kanälen, Rohrleitungen und Entwässerungseinläufen bestimmt. Sie werden vor allem bei Reparaturen, Instandhaltung, Unfällen sowie Dichtheitsprüfungen mit Wasser oder Luft nach allen DIN Normen von neu verlegten oder sanierten Rohrleitungen eingesetzt. Die Dichtkissen werden deshalb von verschiedenen Wasserwirtschaftsorganisationen, Bauwesen, Industrie, Rettern und Feuerwehr benötigt. Die Rohrdichtkissen sind aus hochwertigem Kautschukmaterial mit Gewebeeinlage hergestellt. Sie sind wetter- und temperaturbeständig (im Temperaturbereich von -30 °C bis 80 °C), nutz- und abwasserbeständig, bzw teilweise auch gegen Chemikalien beständig.

Alle Dichtkissen werden mit dem 1,3-fachen des Betriebsdrucks geprüft und widerstehen einem Gegendruck von 10 m oder 5 m Wassersäule. Jedem Dichtkissen ist eine kurze Bedienungsanleitung beigelegt.



Typ	U 4/7	U 5/10	U 7/15	U 10/20	U 15/30	U 20/40
Rohr-Ø in mm	40 - 70	50 - 100	70 - 150	100 - 200	150 - 300	200 - 400
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Prüfdruck in bar	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Gegendruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø in mm	38	47	67	96	135	190
Zylinderlänge in mm	160	340	330	510	550	580
Gesamtlänge in mm	210	390	380	570	610	640
Gewicht in kg	0,3	0,5	0,6	1,5	2,5	3,9
Artikelnr.	1089501	1089701	1090001	1088601	1088801	1089001

Typ	U 20/50	U 30/60	U 40/80	U 50/100	U 60/120	U 100/160
Rohr-Ø in mm	200 - 500	300 - 600	400 - 800	500 - 1000	600 - 1200	1000 - 1600
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,0
Prüfdruck in bar	3,3	3,3	3,3	3,3	2,0	1,3
Gegendruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
Ø in mm	190	290	360	450	560	850
Zylinderlänge in mm	740	730	1000	1050	1290	1900
Gesamtlänge in mm	800	790	1060	1130	1360	1970
Gewicht in kg:	4,5	7,6	18	25	39	87
Artikelnr.	1089201	1089401	1089601	1089801	1089901	1088401

Prüfrohrdichtkissen PU

Durchgangskissen (Bypass) mit Metallkern.
1,5 bar Betriebsdruck.

Typ	PU 7/15	PU 10/20	PU 20/50	PU 50/80	PU 50/120
Rohr-Ø in mm	70 - 150	100 - 200	200 - 500	500 - 800	500 - 1200
Betriebsdruck in bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Prüfdruck in bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ø in mm	67	96	190	450	450
Zylinderlänge in mm	330	510	580	680	970
Gesamtlänge in mm	450	610	690	720	1000
Durchfluss	1"	1"	1 x 1" / 1 x 2"	2 x 1" / 1 x 2,5"	2 x 1" / 1 x 2,5"
Gewicht in kg	2,1	5,2	12,5	38	48
Artikelnr.	1138901	1137701	1138101	1172501	1172401



Flexible Prüfrohrdichtkissen PU-F

Durchgangskissen (Bypass) ohne Metallkern, sehr leichte und flexible Ausführung.
2,5 bar Betriebsdruck bis 1000mm.

Typ	PU 7/15 F	PU 10/20 F	PU 15/30 F	PU 20/40 F	PU 20/50 F
Rohr-Ø in mm	70 - 150	100 - 200	150 - 300	200 - 400	200 - 500
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Prüfdruck in bar	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Gegendruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø in mm	67	96	135	190	190
Zylinderlänge in mm	330	510	550	580	740
Gesamtlänge in mm	440	570	640	670	830
Durchfluss	1"	1"	1"	2"	2"
Gewicht in kg:	1,6	2,4	4	6,6	7
Artikelnr.	1253701	1455901	1137901	1138001	1970801



Typ	PU 30/60 FL	PU 30/60 F	PU 40/80 F	PU 50/100 F	PU 60/120 F	PU 100/160 F
Rohr-Ø in mm	300 - 600	300 - 600	400 - 800	500 - 1000	600 - 1200	1000 - 1600
Betriebsdruck in bar	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,0
Prüfdruck in bar	3,3	2,0	3,3	3,3	2,0	1,3
Gegendruck in bar	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5
Ø in mm	290	290	360	450	560	850
Zylinderlänge in mm	730	730	1000	1050	1290	2000
Gesamtlänge in mm	820	820	1090	1140	1380	2090
Durchfluss	2"	2 x 2"	2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
Gewicht in kg	13	13,6	29	39	59	98
Artikelnr.	1139001	1138201	1138301	1138401	1138701	1137801



Durchfluss-Rohrdichtkissen PU

mit großem Durchgang

Die Kissen besitzen einen großen Durchgang (Bypass) und werden überall dort eingesetzt, wo es größere Durchflussmengen gibt. Der Zentraldurchgang besteht aus Edelstahl. Dieser Stahlkern ist mit einem Mantel aus Gummigewebe überzogen, der problemlos ausgetauscht werden kann.



Typ	PU 10 2G	PU 10/15 2G	PU 15 2G	PU 10/20 2G	PU 15/20 2G	PU 15/30 3G	PU 20/50 4G
Rohr-Ø in mm	100	100 - 150	150	100 - 200	150 - 200	150 - 300	200 - 500
Betriebsdruck in bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Prüfdruck in bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ø in mm	90	90	115	90	115	135	185
Zylinderlänge in mm	230	290	230	550	290	500	620
Gesamtlänge in mm	320	380	320	650	380	580	700
Durchfluss	2"	2"	2"	2"	2"	3"	4"
Gewicht in kg	2,3	2,9	3,0	4,5	3,5	5,2	9,5
Artikelnr.	1255301	1255001	1255701	1255101	1255401	1255901	1256001

Typ	PU 50/80 4G	PU 50/80 6G	PU 50/80 12G	PU 50/120 4G	PU 50/120 6G	PU 50/120 12G
Rohr-Ø in mm	500 - 800	500 - 800	500 - 800	500 - 1200	500 - 1200	500 - 1200
Betriebsdruck in bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Prüfdruck in bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ø in mm	450	450	450	450	450	450
Zylinderlänge in mm	680	680	680	970	970	970
Gesamtlänge in mm	830	830	830	1120	1120	1120
Durchfluss	4"	6"	12"	4"	6"	12"
Gewicht in kg:	38	38	38	48	48	48
Artikelnr.	1257601	1257701	1257401	1256101	1256201	1256801

Bypass Absperrkissen

für DN 100, 125, 150

Zum Absperrn von Fallleitungen DN 100, um Fäkalien umzuleiten. Keine Unterbrechung des Abwassersystems in Gebäuden während der anfallenden Arbeiten z.B. beim Reinigen oder Sanieren.



Typ	PU 10-L-80	PU 12.5-L-110	PU 15-L-140
Bezeichnung	Bypass Absperrkissen DN 100	Bypass Absperrkissen DN 125	Bypass Absperrkissen DN 150
Länge in mm	85	110	140
Ø in mm	85	110	165
Bypass in mm	60	90	115
Artikelnr.	1416501	1416601	1416701

Kurze Rohrdichtkissen UK

2,5 bar Betriebsdruck

Die kurze Bauweise der Dichtkissen kommt dort zum Einsatz wo nicht viel Platz ist. Sei es an Einläufen mit kurzem Stutzen oder in den verwinkelten Abscheideranlagen wo Flexibilität gefordert ist. Die Dichtkissen sind aus hochwertigem Kautschukmaterial mit Gewebeeinlage hergestellt. Alle Metallteile sind korrosionsbeständig.



Typ	UK 5/7	UK 7/10	UK 10	UK 10/15	UK 11/17
Rohr-Ø in mm	50 - 70	70 - 100	100	100 - 150	110 - 170
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Prüfdruck in bar	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ø in mm	46	67	90	90	100
Zylinderlänge in mm	125	130	160	160	180
Gesamtlänge in mm	180	185	220	220	240
Gewicht in kg	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9
Artikelnr.	1134201	1134401	1133401	1133301	1133501

Typ	UK 15	UK 15/20	UK 20	UK 20/25	UK 25/30	UK 30/40
Rohr-Ø in mm	150	150 - 200	200	200 - 250	250 - 300	300 - 400
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Prüfdruck in bar	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ø in mm	140	140	180	180	240	290
Zylinderlänge in mm	220	220	260	260	290	270
Gesamtlänge in mm	280	280	320	320	350	330
Gewicht in kg	1,2	1,3	2,3	2,4	4,2	5,7
Artikelnr.	1133701	1133601	1133901	1133801	1134001	1134101

Durchfluss-Rohrdichtkissen Kurz PUK

2,5 bar Betriebsdruck



Typ	PUK 5/7	PUK 7/10	PUK 10/15	PUK 11/17	PUK 15/20	PUK 20/25	PUK 25/30	PUK 30/40
Rohr-Ø in mm	50 - 70	70 - 100	100 - 150	110 - 170	150 - 200	200 - 250	250 - 300	300 - 400
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Prüfdruck in bar	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ø in mm	46	67	90	100	140	180	240	290
Zylinderlänge in mm	125	130	160	180	220	260	290	270
Gesamtlänge in mm	180	185	220	240	280	320	350	330
Durchfluss	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	2"	2"	2"
Gewicht in kg:	0,3	0,4	0,8	1	2	3,6	5,9	7,5
Artikelnr.	1093601	1093701	1092701	1092901	1093001	1093201	1093401	1093501

Kegel-Rohrdichtkissen UE / PUE

Die Rohrdichtkissen sind zum Verschließen von Rohrleitungen in schwierigen Einbausituationen geeignet. Durch ihre Bauweise sind sie sehr flexibel und bogengängig. Zur Dichtheitsprüfung von Hausanschlüssen mit Luft bzw. Wasser verwenden Sie die Prüf-Kegelrohrdichtkissen.



Kegelrohrdichtkissen UE



Prüf-Kegelrohrdichtkissen PUE

Typ	UE 5/10	UE 8/15	UE 12/20	PUE 5/10	PUE 8/15	PUE 12/20
Rohr-Ø in mm	50 - 90	80 - 150	120 - 200	50 - 90	80 - 150	120 - 200
Betriebsdruck in bar	2,5	2,0	1,5	2,5	2,0	1,5
Prüfdruck in bar	3,3	2,6	2,0	3,3	2,6	2,0
Gegendruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø in mm	48	78	116	48	78	116
Länge in mm	300	380	520	300	380	520
Gesamtlänge in mm	350	430	570	520	600	770
Eintrittsöffnung in mm	35	40	50	35	40	50
Durchfluss in mm	-	-	-	4	4	6
Gewicht in kg	0,35	0,48	0,95	0,55	0,68	1,17
Artikelnr.	1173301	1173601	1172901	1293401	1293501	1293301

Rohrdichtkissen-Halbrund UR

Durch ihre Länge sind diese Rohrdichtkissen zum Verschließen von Anschlussleitungen und Hausanschlüssen geeignet. Ihre halbrunde Form ermöglicht eine einfache und schnelle Installation in Rohrleitungen mit Bögen. Da die Rohrdichtkissen kurz sind, ist der Luftbedarf gering und sie lassen sich einfach mit einer Hand- bzw. Fußluftpumpe aufpumpen.



Typ	UR 5/7	UR 7/10	UR 10/15	UR 15/20
Rohr-Ø in mm:	50 - 70	70 - 100	100 - 150	150 - 200
Betriebsdruck in bar:	2,5	2,5	2,5	2,5
Prüfdruck in bar:	3,3	3,3	3,3	3,3
Gegendruck in bar:	0,5	0,5	0,5	0,5
Ø in mm:	46	67	90	140
Zylinderlänge in mm:	95	100	120	170
Gesamtlänge in mm:	140	155	180	230
Gewicht in kg:	0,3	0,4	0,5	1
Artikelnr.	1258601	1258801	1258201	1258501

Konische Rohrdichtkissen ULK / PULK

Die konischen Dichtkissen haben im Vergleich zu den klassischen Rohrdichtkissen eine andere Form, deren Einsatzmöglichkeiten bleiben jedoch unverändert. Sie werden bei Schadensfällen an Rohrleitungen sowie zur Sanierung, Instandhaltung und Dichtheitsprüfung verwendet. Die konische Form macht ihren Einsatz nicht nur für Rundprofile, sondern auch für Ei-, Rechteck- und andere Profile möglich. Die Rohrdichtkissen werden aus hochwertigem Material hergestellt. Sie weisen eine gute chemische Beständigkeit auf, haben ein geringes Gewicht und lassen sich leicht reparieren.



ULK



PULK

Typ	ULK 15/40	ULK 25/60	ULK 40/100	ULK 50/120	ULK 60/140	ULK 70/160	ULK 120/220
Rohr-Ø in mm	150 - 400	250 - 600	400 - 1000	500 - 1200	600 - 1400	700 - 1600	1200 - 2200
Betriebsdruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Prüfdruck in bar	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewicht in kg	2	4,1	11	15	26	41	89
Artikelnr.	1293701	1293801	1293901	1294101	1294301	1294401	1293601

Typ	PULK 15/40	PULK 25/60	PULK 40/100	PULK 50/120	PULK 60/140	PULK 70/160	PULK 120/220
Rohr-Ø in mm	150 - 400	250 - 600	400 - 1000	500 - 1200	600 - 1400	700 - 1600	1200 - 2200
Betriebsdruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Prüfdruck in bar	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchfluss	1"	2"	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"
Gewicht in kg	3,7	10,5	21	26	36	52	102
Artikelnr.	1309001	1309101	1309201	1309301	1309601	1309701	1308901

Eiprofil-Rohrdichtkissen UV / UVP / PUV / PUV-F / PUVF

Die Dichtkissen sind zum Abdichten und ggf. auch zum Prüfen von Eiprofilkanälen geeignet. Sie werden in zwei Ausführungen produziert: die eine kopiert die Form der Rohrleitung, die andere ist kissenförmig. Die erstgenannte Ausführung eignet sich für kleinere Profile. Größere Durchmesser werden mit der kissenförmigen Ausführung abgedichtet, denn die eiförmige Ausführung kann auf Grund ihrer Größe nicht in die Kanalisation durch den Schacht eingeführt werden.



UVP / PUVF

PUV

PUV-F

UV

Typ	UV 30/45 - 40/60	UV 50/75 - 60/90	UV 70/105 - 90/135	UVP 50/75 - 60/90	UVP 70/105 - 90/135
Eiquerschnitt in mm	300 - 400 450 - 600	500 - 600 750 - 900	700 - 900 1050 - 1350	500 - 600 750 - 900	700 - 900 1050 - 1350
Betriebsdruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Prüfdruck in bar	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B x H x L in mm	270 x 380 x 800	470 x 690 x 1060	650 x 960 x 1360	700 x 2100	1000 x 2500
Gewicht in kg	10	35	52	18	26
Artikelnr.	1333601	1333701	1333801	1333401	1333501

Typ	PUV 30/45 - 40/60	PUV 50/75 - 60/90	PUV 70/105 - 90/135	PUV 30/45 - 40/60F
Querschnitt in mm	300 - 400 450 - 600	500 - 600 750 - 900	700 - 900 1050 - 1350	300 - 400 450 - 600
Betriebsdruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Prüfdruck in bar	1,3	1,3	1,3	1,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5
B x H x L in mm	280 x 410 x 750	470 x 690 x 880	650 x 960 x 1060	270 x 380 x 800
Durchfluss	1 x 1" / 1 x 2"	1 x 1" / 1 x 2,5"	1 x 1" / 1 x 2,5"	1 x 1" / 1 x 2"
Gewicht in kg	36	48	65	12
Artikelnr.	1348301	1348801	1348101	1348701

Typ	PUV 50/75 - 60/90	PUV 70/105 - 90/135F	PUVP 50/75 - 60/90	PUVP 70/105 - 90/135
Querschnitt in mm	500 - 600 750 - 900	700 - 900 1050 - 1350	500 - 600 750 - 900	700 - 900 1050 - 1350
Betriebsdruck in bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Prüfdruck in bar	1,3	1,3	1,3	1,3
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5
B x H x L in mm	470 x 690 x 1060	650 x 960 x 1360	700 x 2100	1000 x 2500
Durchfluss	2 x 2"	2 x 2"	2"	2"
Gewicht in kg	38	56	21	30
Artikelnr.	1348801	1349001	1349101	1349201

Kissenförmige-Rohrdichtkissen UP / Prüfdichtkissen PUP

Die Dichtkissen kommen besonders in Abwasser- und Regenkanälen zum Einsatz. Ihr Vorteil ist es, dass sie dank ihrer Konstruktion in die Kanäle durch den Schacht eingeführt werden können. Die Kevlareinlage erlaubt es Dichtkissen mit großen Durchmessern zu bauen.



PUP

UP

Typ	UP 100/140	UP 140/180	UP 180/220	PUP 100/140	PUP 140/180	PUP 180/220
Rohr-Ø in mm	1000 - 1400	1400 - 1800	1800 - 2000	1000 - 1400	1400 - 1800	1800 - 2200
Betriebsdruck in bar	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5
Prüfdruck in bar	1,05	0,8	0,65	1,05	0,8	0,65
Gegendruck in bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchfluss	-	-	-	2"	2"	2"
B x L in mm	1450 x 2300	2050 x 3200	2650 x 3900	1450 x 2300	2050 x 3200	2650 x 3900
Gewicht in kg	40	73	115	43	77	120
Artikelnr.	1309901	1310001	1310101	1332801	1332901	1332701

Prüf-Dichtkissen für Schächte US

Die Dichtkissen kommen bei der Schachtprüfung mit Luftdruck und Vakuum zum Einsatz. Sie sind leicht, kurz und können deshalb einfach gehandhabt werden. Es wird das gleiche Zubehör verwendet wie bei den üblichen Rohrdichtkissen. Auf Wunsch können Dichtkissen in einer anderen Form oder Größe hergestellt werden.



Ausführung Standard



Ausführung L (Leicht)

Typ	US 60/65	US 60/65 L	US 80/85 L	US 100/105 L
Rohr-Ø in mm	600 - 650	600 - 650	800 - 850	1000 - 1050
Betriebsdruck in bar	1,5	1,0	1,0	1,0
Ø in mm	560	580	780	980
Zylinderlänge in mm	300	200	200	200
Durchfluss	2"	2"	2"	2"
Gewicht in kg	32	4,9	7,2	10
Artikelnr.	1409801	1409301	1409901	1409701

Hochdruck-Rohrdichtkissen UU

Dort wo keine Standard-Dichtkissen wegen eines hohen Gegendruckes in der Rohrleitung eingesetzt werden können, kommen diese Hochdruck-Dichtkissen zum Einsatz. Den höheren Betriebsdruck ermöglicht die Gewebeeinlage (Kevlar).



+ Hochdruck-Rohrdichtkissen UU **6 Bar** Betriebsdruck

Typ	UU 5/7	UU 7/10	UU 10/15	UU 15/20	UU 20/30	UU 30/40	UU 50/60
Rohr-Ø in mm	50 - 70	70 - 100	100 - 150	150 - 200	200 - 300	300 - 400	500 - 600
Betriebsdruck in bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Prüfdruck in bar	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Gegendruck in bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ø in mm	47	67	96	135	190	290	450
Zylinderlänge in mm	340	330	510	550	580	730	1050
Gesamtlänge in mm	390	380	570	610	640	790	1130
Gewicht in kg:	0,5	0,6	1,5	2,5	4,9	8,5	25
Artikelnr.	1366901	1367101	1365901	1366101	1366301	1366501	1367001

+ Hochdruck-Rohrdichtkissen UU **12 Bar** Betriebsdruck


Typ	UU 7/9	UU 10/13	UU 14/17	UU 20/25	UU 30/35
Rohr-Ø in mm	70 - 90	100 - 130	140 - 170	200 - 250	300 - 350
Betriebsdruck in bar	12	12	12	12	12
Prüfdruck in bar	16	16	16	16	16
Gegendruck in bar	10	10	10	10	10
Ø in mm	67	96	135	190	290
Zylinderlänge in mm	330	510	550	580	730
Gesamtlänge in mm	380	570	610	640	790
Gewicht in kg:	0,6	1,5	2,5	4,9	8,5
Artikelnr.	1367201	1365801	1366001	1366201	1366401

Beständigkeitsliste Rohrdichtkissen

















Chemikalien	Konzentration in %	Rohrdichtkissen und Sanierungspacker	Rohrdichtkissen ölbeständig	Konische Rohrdichtkissen ULK und PULK
Aceton		+/-	--	++
Acetylen - Alkohol		++	++	++
Anilin		+/-	--	--
Benzin		--	++	++
Benzol		--	--	--
Borsäure	10	++	++	++
Bremsflüssigkeit		++	--	++
Butanol		++	++	++
Buttersäure		--	+/-	--
Calciumhydroxid		++	+/-	++
Calciumchlorid	15	++	--	++
Dieselöl		--	++	++
Ethanol		++	++	++
Formaldehyd	40	++	++	++
Glyzerin		++	++	++
Kerosin		--	++	+/-
Methanol	50	++	++	++
Mineralöl		--	++	++
Methylchlorid		--	--	--
Naturgas		--	++	++
Salpetersäure	50	+/-	+/-	--
Ozon		--	--	++
Phenol		--	--	--
Phosphorsäure	60	+/-	--	++
Propanol		++	+/-	++
Natriumhydroxid	20	++	++	++
Natriumchlorid	10	+/-	--	++
Schwefelsäure	20	++	++	++
Schwefelsäure	50	++	+/-	++
Schwefelsäure	60	--	--	+/-
Toluen		--	--	--
Ammoniumchlorid		+/-	--	++
Essigsäure		++	+/-	+/-
Eisenchlorid		++	++	++
Meerwasser		++	++	++

++ beständig +/- bedingt beständig -- nicht beständig

Zubehör Dichtkissen

Bezeichnung	Typ/ Artikelnr.	Bezeichnung	Typ/ Artikelnr.
 Füllschlauch 3 m	200782 1105101	 Adapter Schnellverschlusskupplung für Reifenventil	200772 1182601
 Füllschlauch 5 m	200781 1105301	 Entlüftungs- und Messschlauch 6 m, für PU 10/20	200825 1113701
 Füllschlauch 10 m	200780 1105501	 Entlüftungs- und Messschlauch 6 m, für PU 20/50, PU 50/80, PU 50/120	200830 1113901
 Halteseil mit Karabinerhaken 5 m	200779-5 1154001	 Entlüftungs- und Messschlauch 6 m, für PU 30/60 F, PPU 50/100 F, PU 60/120 F	200835 1113801
 Halteseil mit Karabinerhaken 10 m	200779-10 1154501	 Absperrhahn Storz D 25	200840 1296801
 Sicherungsseil mit integriertem Luft- schlauch, 5 m lang	200791 1106101	 Absperrhahn Storz C 52	200845 1297001
 Sicherungsseil mit integriertem Luft- schlauch, 10 m lang	200792 1105901	 Absperrhahn Storz B 75	200850 1296701
 Sicherungsseil mit integriertem Luft- schlauch, 15 m lang	200793 1106001	 Absperrhahn Storz A 110	200852 1296601
Steuerorgan mit Sicherheitsventil 0,5 bar - V 0,5	200752 1088101	 Adapter Reifenventil auf Schnell- verschluss (Druckluftstecker 7,2 Standard)	200770 1183301
Steuerorgan mit Sicherheitsventil 0,6 bar - V 0,6	200751 1088201	 Druckluftadapter 7,2 Kupplung Stan- dard auf Reifenventil	200771 1182501
Steuerorgan mit Sicherheitsventil 0,7 bar - V 0,7	200750 1088301	 Druckminderer 200/10 bar	200821 1336701
 Steuerorgan mit Sicherheitsventil 1,0 bar - V 1	200755 1087101	 Druckminderer 300/10 bar	200822 1337101
Steuerorgan mit Sicherheitsventil 1,5 bar - V 1,5	200760 1087201		
Steuerorgan mit Sicherheitsventil 2,5 bar - V 2,5	200765 1087501		
Steuerorgan mit Sicherheitsventil 6,0 bar - V 6	200765.3 1087901		
 Druckflasche 5 L, 200 bar	200815 1336301		
 Druckflasche 5 L, 300 bar	200817 1336401		
 Druckflasche 10 L, 200 bar	200816 1336201		

Zubehör Dichtkissen

Bezeichnung	Typ/ Artikelnr.	Bezeichnung	Typ/ Artikelnr.
 Manometer mit 5 m Schlauch für die Luftdruckprüfung 0 - 250 mbar	200812 1135101	 Fußluftpumpe mit Manometer	200810 1302001
 Digitales Manometer mit 5 m Schlauch für die Luftdruckprüfung 0-2000 mbar	210450 1136301	 Handluftpumpe mit Manometer	200811 1301801
 Adapter für die Luftdruckprüfung N - D 25	200855 1254801	 Reduktion Storz D 25/GEKA	200805 1273201
 Adapter für die Luftdruckprüfung N - C 52	200860 1254701	 Reduktion Storz C 52/GEKA	200800 1273101
 Adapter für die Luftdruckprüfung N - B 75	200862 1254601	 Reduktion Storz B 75/GEKA	200800.1 1272901
 Adapter für die Luftdruckprüfung N - PUK 1/2"	200859 1254901	 Reduktion GEKA/Schnellverschlusskupplung	200806 1182901
 Adapter für die Luftdruckprüfung N - PUK 1"	200861 1254201	 Adapter für die Wasserdruckprüfung NV - C 52	200807 1270501
 Adapter für die Luftdruckprüfung N - PUK 2"	200863 1254301	 Adapter für die Wasserdruckprüfung NV - B 75	200808 1270601

Rohrverschlüsse Mechanisch



Typ	RTS 13	RTS 22	RTS 25	RTS 35	RTS 42	RTS 42 D	RTS 50	RTS 50 A
Arbeitsbereich in mm	13 - 17	19 - 26	24 - 32	30 - 38	37 - 45	37 - 45	48 - 62	48 - 62
Gesamtlänge in mm	50	60	60	66	70	110	110	110
Durchfluss	-	-	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
Gewicht in kg	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,100	0,0100	0,300
Artikelnr.	1079501	1078101	1078501	1077601	1077201	1077301	1079001	1079101

Typ	RTS 65	RTS 65 A	RTS 75	RTS 75 A	RTS 100	RTS 100 A	RTS 125 A
Arbeitsbereich in mm	62 - 70	62 - 70	71 - 87	71 - 87	94 - 105	94 - 105	124 - 130
Gesamtlänge in mm	110	110	110	110	100	100	110
Durchfluss	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Gewicht in kg	0,120	0,30	0,125	0,35	0,15	0,40	0,50
Artikelnr.	1078201	1079201	1079301	1079401	1077401	1077501	1077801

Typ	RTS 150	RTS 150 A	RTS 200 A	RTS 250	RTS 300	RTS 400 A	RTS 500 A	RTS 600 A
Arbeitsbereich in mm	148 - 160	148 - 160	194 - 210	236 - 260	297 - 310	393 - 415	494 - 510	592 - 618
Gesamtlänge in mm	140	140	140	150	180	250	350	400
Durchfluss	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	2"
Gewicht in kg	0,25	0,70	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,100
Artikelnr.	1077901	1078001	1078301	1078601	1080201	1080401	1080501	1077001

Rohrverschlüsse Hochdruckausführung bis 40 bar

Aufgrund des geringen Spannbereiches erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot. Hierzu benötigen wir den genauen Innendurchmesser des abzurückenden Rohres.



01 ABSPERR- & PRÜFTECHNIK

Rohrdichtkissen mit Reifenventil

Rohrdichtkissen kurze Ausführung

mit Reifenventil



Typ	201-109	201-112	201-120N	201-116	201-130	201-134	201-140N	201-146
Rohr-Ø in mm	22 - 35	35 - 50	50	50 - 70	70	70 - 100	100	100 - 150
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,0	2,0
Ø in mm	18	34	48	48	68	68	95	95
Zylinderlänge in mm	70	75	40	75	80	100	110	150
Artikelnr.	1754501	1754801	1754901	1755201	1755101	1755001	1754001	1753901

Rohrdichtkissen kurze Ausführung

mit Reifenventil und Durchgang



Typ	501-110	501-120	501-130	501-140	501-242
Rohr-Ø in mm	40	50	70 - 75	100	150 - 200
Betriebsdruck in bar	2,5	2,5	2,5	2,4	2,0
Ø in mm	38	47	67	95	145
Zylinderlänge in mm	100	120	160	170	330
Durchgang	1/8"	1/8"	1/4"	3/4"	1 1/2"
Artikelnr.	1756301	1756401	1756501	1756101	1756201

Rohrverschlüsse mit Schlauch



Typ	RVA 30	RV 50	RVA 50	RVA 60	RV 75	RV 100	RVA 110	RV 150	RV 200-300
Rohr-Ø in mm	30-45	45-55	45-57	58-85	71-91	82-110	96-125	126-155	195-315
Betriebsdruck in bar	1,2	1	1,2	1,2	1	1,2	1,2	0,7	0,5
Zylinderlänge in mm	156	65	168	168	110	170	170	220	300
Gewicht in kg:	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,35	0,35	0,8	1,05
Artikelnr.	1873401	1874401	1873501	1873601	1874501	1874201	1873301	1874301	1874101

Verlängerungsschlauch für Dichtkissen



+ Verlängerungsschlauch für Dichtkissen mit Reifenventil

Typ	Länge in m	Zugentlastung	Artikelnr.
800-030	1,5	Nein	1756601
800-080	3,0	Nein	1756901
800-160	6,0	Nein	1757101
800-320	12,0	Nein	1756701

+ Mit Zugentlastungsseil und Karabinerhaken

Typ	Länge in m	Zugentlastung	Artikelnr.
200885	3,0	Ja	1757001
200890	6,0	Ja	1757201
200895	12,0	Ja	1757301

Typ	Bezeichnung	Artikelnr.
200775	Druckluftadapter Reifenventil auf Schnellverschluss 7,2 Standard für Dichtkissen mit Reifenventil	1757601

01 ABSPERR- & PRÜFTECHNIK

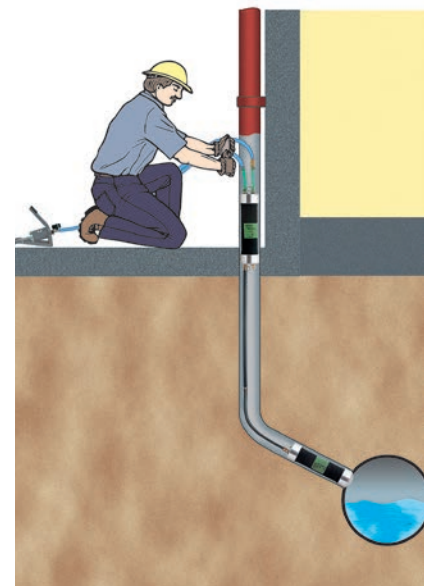
Prüfsets Hausanschluss

DS 8/15

Das Prüfset ist für Dichtheitsprüfungen der Rohrleitungen von 80–150 mm Nennweite mit Luft bestimmt. Es eignet sich sowohl für gerade Rohrabchnitte als auch für Bögen und Knieröhre bis zu 90°. Das Set beinhaltet optional ein digitales Manometer sowie für Dichtheitsprüfungen nach allen DIN Normen erforderlichen Armaturen und Zubehörteile. Optional auch mit Luft und Wasser.



Bezeichnung	Anzahl	Typ	Artikelnr.
Prüfset DS 8/15 ohne digitalem Manometer	1 Stück	210405	1294901
1 Prüf-Rohrdichtkissen für Luft, HPU 8/15	1 Stück	210430	1136701
2 Prüf-Rohrdichtkissen für Luft und Wasser, HPU 8/15 W	1 Stück	210425	1136801
3 Rohrdichtkissen HU 8/15 (optional)	1 Stück	210435	1135601
4 Befüllarmatur mit Manometer 0–4 bar	1 Stück	210440	1136201
5 Prüfarmatur für die Dichtheitsprüfung mit Luft	1 Stück	210445	1136601
6 Digitales Manometer mit Schlauch, 1 m (optional)	1 Stück	210450	1136301
7 Schiebestange 2 m	4 Stück	210456 W	1172001
8 Schiebestange 1 m	1 Stück	210461 W	1171901
9 Schiebestange 0,5 m	2 Stück	210466 W	1171801
10 Halteseil mit Karabinerhaken, 10 m	1 Stück	210470	1136501
11 Reduktion MINI/V – 7,2/R	1 Stück	210452	1135401
12 Reduktion MINI/R – 7,2/V	1 Stück	210453	1135301
13 Transportkoffer (Lieferung ohne Inhalt)	1 Stück	210475	1136101

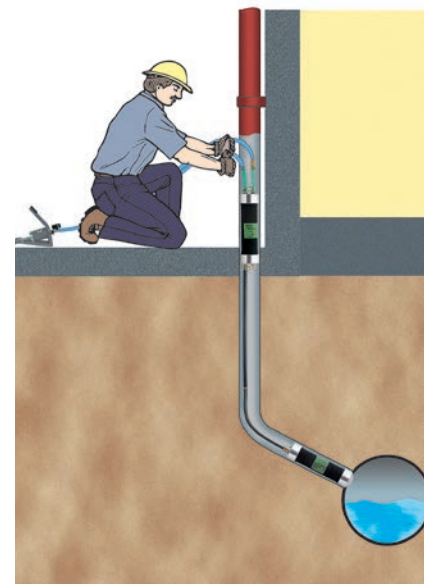


DS 10/20

Das Prüfset ist für Dichtheitsprüfungen der Rohrleitungen von 100–200 mm Nennweite mit Luft und Wasser bestimmt. Es eignet sich sowohl für gerade Rohrabchnitte als auch für Bögen und Knierohre. Das Set beinhaltet alle für Dichtheitsprüfungen nach allen DIN Normen erforderlichen Armaturen und Zubehörteile.



Bezeichnung	Anzahl	Typ	Artikelnr.
Prüfset DS 10/20	1 Stück	210415	1295101
1 Prüf-Rohrdichtkissen, HPU 10/20	1 Stück	210505	1091201
2 Prüf-Rohrdichtkissen, HU 10/20	1 Stück	210510	1090401
3 Befüllarmatur mit Manometer 0–4 bar	1 Stück	210440	1136201
4 Druckluftadapter für die Luftprüfung	1 Stück	210540	1090501
5 Absperrhahn G1" mit GEKA Kupplungen	1 Stück	210525	1090101
6 Schwimmer	1 Stück	210530	1091801
7 Sicherheitsarmatur 300 mbar für die Luftprüfung	1 Stück	210535	1091901
8 Schiebestange 2 m	4 Stück	210456 W	1172001
9 Schiebestange 1 m	1 Stück	210461 W	1171901
10 Schiebestange 0,5 m	2 Stück	210466 W	1171801
11 Adapter für digitales Manometer	1 Stück	210570	1090201
12 Entlüftungs- und Prüfschlauch mit GEKA Kupplungen, 5 m	1 Stück	210520	1091301
13 Halteseil mit Karabinerhaken, 10 m	1 Stück	210470	1136501
14 Reduktion MINI/V – 7,2/R	1 Stück	210452	1135401
15 Reduktion MINI/R – 7,2/V	1 Stück	210453	1135301
16 Transportkoffer (Lieferung ohne Inhalt)	1 Stück	210565	1092001



MPG

Dichtheitsprüfungen mit Luft und Wasser sind die schnellsten und wirtschaftlichsten Verfahren, um die Dichtheit von Abwasserleitungen festzustellen. Prüfnormen hierfür sind in Deutschland für Neuanlagen die DIN EN 1610 und für Bestandsprüfungen die DIN 1986 Teil 30 bzw. das DWA-Merkblatt 143-6.

Das MPG Prüfset gestattet die Prüfung und Beurteilung von Rohrleitungen, Kanälen, Wasser- und Gasversorgungsleitungen im öffentlichen wie im privaten Bereich (Hausanschlüsse) mit Luftdruck wie mit Wasserverlustmessungen. Für den Druckaufbau besitzt das Prüfgerät eine integrierte Sicherheitsarmatur. Bei Einspeisung von Kompressordruckluft ist ein Befüllen, Prüfen und das Ablassen des Prüfdruckes ermöglicht.

Die Dokumentation der Prüfung kann sowohl direkt vor Ort über den optional integrierten Streifendrucker als auch nachträglich über ein am PC automatisch erstelltes, ausführliches Prüfprotokoll erfolgen.

Egal ob für Prüfdienstleister, Sanierungsunternehmen, Tiefbauer oder Sanitärinstallateure: Das MPG ist das optimal handliche, robuste und einfach zu bedienende Dichtheitsprüfgerät für den täglichen Baustelleneinsatz.



Technische Daten

- + Versorgung: 230 V AC , 12 V DC (Option) Akkumulator
- + Prüfnormen: DIN EN 1610, DIN 1986 Teil 30, DWA-M 143-6, DWA-A 139, SIA 190 / VSA, DVGW G 469, DIN EN 805 / DVGW 400-2, Sonderprüfung (freie Parameter)
- + Protokollausdruck über PC: Auftragnehmer- / Auftraggeberdaten, Beschreibung Auftragsobjekt, Prüfungsvorgaben / Prüfungsergebnis, Druckverlaufsgrafik (Farbausdruck)
- + Streifenprotokoll über Einbaudrucker (Option): Datum und Uhrzeit der Prüfung, Druckwerte, Grafik und Prüfergebnis
- + Meßbereich: 0 ... + 1000 mbar
- + Genauigkeit: +/- 1.0 mbar

Lieferumfang

- + Messkoffer mit integriertem Prüfcomputer und Datenspeicher für 50 Prüfungen, Grafik-Anzeige
- + USB-Schnittstelle und Akkumulator
- + Wasserdruckprüfung Hoch- und Niederdruck optional erweiterbar
- + integrierte Luft-Befülleinrichtung mit Druckminderer
- + Umschaltventil und Überdrucksicherheitsventil
- + Anschlusskabel 230 V und USB
- + PC-Prüfsoftware und Handbuch

Optionen

- + Integrierter Protokollendrucker
- + Versorgungskabel 12 V DC (Kfz)
- + Hochdruckprüfung 25 bar (EN 805)
- + Prüfset für Wasserdruckproben nach DIN EN 1610 u. DIN 1986-30

Artikelnr.

1564901

RPG-3 Mini I

Das RPG-3 ist ein handliches, robustes und einfach zu bedienendes Dichtungsprüfgerät für den täglichen Baustelleneinsatz. Neben der im Gerät integrierten Prüfeinheit für Druckluftprüfungen verfügt das RPG-3 über eine Erweiterungsbuchse, welche den Anschluß externer Messaufnehmer für die Wasserpegel-, Vakuum- und Hochdruckprüfung ermöglicht.

Eine Besonderheit dieses Prüfgerätes ist der integrierte Prüfcomputer mit Datenspeicher und Grafikdisplay (vorn rechts in der Frontplatte), welcher die Parametrierung, Visualisierung und Speicherung von bis zu 50 Prüfungen auch ohne Notebook erlaubt. Die im Lieferumfang enthaltene Prüfsoftware

für PC / Notebook ermöglicht es dem Anwender auch ohne Spezialkenntnisse, aussagekräftige graphische Prüfprotokolle entsprechend den Anforderungen der angegebenen Prüfnormen sowohl online als auch nach Auslesen der Prüfdaten aus dem Datenspeicher zu erstellen.

Optional: Der integrierte, mit Kfz-Bordspannung arbeitende Kompressor und der ebenfalls optional angebotene Akkumulator bieten Versorgungsunabhängigkeit. Für größere Haltungen wird das Befüllen über externe Verdichter empfohlen. Eine spezielle Bauvariante „LV“ des Gerätes beinhaltet zusätzliche Druckluftarmaturen zum Befüllen von Absperrlementen und Prüfraum.



Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> + Versorgung: 230 V AC, 12 V DC, Akku (Option) + Prüfungen nach: DIN EN 1610 (L), DWA-A 139, DWA-M 143-6, DIN 1986-30, DIN 1999-100, DIN 4040-100, DIN 4261-1, DIN EN 12566-1, SIA 190/VSA, ÖNORM B2503, Sonderprüfung (freie Parameter) + Protokolle: Auftragnehmer- / Auftraggeberdaten, Beschreibung Auftragsobjekt, Prüfungsvorgaben / Prüfungsergebnis, Druckverlaufsgrafik (Farbausdruck) + Luftleistung: 32 l/min, max. 500 mbar mit integriertem Kompressor (Option) + Messbereich: 0 ... + 1000 mbar + Genauigkeit: +/- 1.0 mbar
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> + Meßkoffer RPG-3 mit integriertem Prüfcomputer und USB-Schnittstelle + Prüfsoftware und Handbuch + Anschlusskabel 230 V AC / 12 V DC
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> + integriertes Notebook + integrierter Kompressor + integrierte Akkuversorgung + Schacht- und Abscheiderprüfgerät + Option Vakuumprüfung + Option Hochdruckprüfung + Füllarmaturen und Prüfschläuche
Artikelnr.	1521901

+ Dichtungsprüfpaket für Rohrleitungen mit LUFT und Schächte / Abscheider / Hausanschlussleitungen mit WASSER

Entspricht DIN EN 1610, DWA-M 143 Teil 6, DWA-A 139, DIN 1986 Teil 30, DIN 1999-100, DIN 4040-100, DIN EN 12566-1, SIA 190/VSA, ÖNORM B2503 u. a.

- + Steuergerät RPG-3 mit integriertem Grafikdisplay, Datenspeicher, Messeinrichtung Luft, USB-Schnittstelle und PC-Software
- Pegelmesseinrichtung SP04 incl
- + Stativ und Stangenset, Sensoranschlusskabel 10 m
- + Lieferung incl. Kalibrierzertifikate



+ Dichtungsprüfsystem für Kleinkläranlagen (KKA)

Für die Prüfung von Hausanschlüssen und Abwasserleitungen nach DIN 1986 Teil 30 DWA 143 Teil 6 DIN EN 1610 (W) u.a. mit den Prüfverfahren Luft, Wasser, Unterdruck

Steuergerät RT-ST04 mit integriertem Notebook, Schaltausgang

- + RT-WA04 Messeinrichtung Wasser
- + RT-VK10 Verbindungskabel 10m
- + RT-VBXM Verteilerbox
- + RT-EXTW Externer Wasserdrucksensor
- + RT-SK10 Sensor-Anschlusskabel 10m



ROHRTEST-4

Dichtheitsprüfsystem ROHRTEST-4: Steuergerät mit integrierter Messeinrichtung "LUFT/VAKUUM": Das modular aufgebaute System gestattet die Prüfung von Rohrleitungen, Abwasserkanälen, Muffen und Schächten auf Dichtigkeit. Das Gerätesystem ist sowohl für den Kfz-Einbau, als auch für den mobilen Betrieb geeignet. Mit dem Grundgerät können Überdruck- und Vakuumprüfungen mit dem Prüfmedium Luft nach den aktuell im EG-Bereich angewendeten Prüfnormen durchgeführt werden. Mit den verfügbaren Erweiterungskomponenten werden Prüfungen mit dem Prüfmedium Wasser, sowohl im Niederdruck-, als auch im Hochdruckbereich realisiert.

Zur Dateneingabe, zur automatischen Steuerung des Befüllens und des Prüfungsablaufes, sowie zur Protokollerstellung, ist im Grundgerät ein Notebook-PC integriert. Der Prüfungsablauf wird online visualisiert und die Leckrate, sowie eine Prognose, auf das Prüfungsergebnis angezeigt. Die in die Prüfsoftware integrierte Auftraggeber- und Projektdatenbank gestattet die komfortable Verwaltung der Prüfdaten, sowie die Erzeugung von Übersichtslisten.



Technische Daten	<ul style="list-style-type: none">+ Versorgung: 230V AC, 12 V DC (Kfz-Bordspannung)+ Druckluft- und Vakuumprüfungen nach: DIN EN 1610 , ATV/ DWA-A 139, ATV/DWA-M 143/6 , DIN 1986-30, LFW 4.3-8, ÖNORM B2503, SIA190/VSA, Sonderprüfung (freie Parameter)+ Protokolle: Auftragnehmer- / Auftraggeberdaten, Beschreibung Auftragsobjekt, Prüfungsvorgaben, Prüfungsergebnis, Druckverlaufsgrafik (Farbausdruck)+ Messbereich: -600 ... + 600 mbar+ Genauigkeit: +/- 0.5 mbar
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">+ Grundgerät ROHRTEST-4 mit vollintegriertem Notebook+ integrierte Messeinrichtung für Druckluft und Vakuum sowie automatische Befüllsteuerung+ Kalibrierprotokoll+ Anschlusskabel 12V DC / 230V AC+ Schlauchsatz mit Blasenanschluss+ Schnittstelle für Erweiterungsmodule
Optionen	<ul style="list-style-type: none">+ Messeinrichtung "SCHACHT" für Schacht- und Abscheiderprüfungen+ Messeinrichtung "WASSER" für Wasser-Niederdruckprüfungen+ Messeinrichtung "HOCHDRUCK" für Wasser-Hochdruckprüfungen+ Dateneinblendung zur Videodokumentation von Muffenprüfungen
Artikelnr.	Abscheiderpaket 1389001

ROHRTEST-4 Zubehör

+ Paket Abscheiderprüfung

Für die Prüfung von Abscheideranlagen nach DIN 1999-100 und DIN 4040-100, sowie Luft- Dichtheitsprüfungen nach DIN EN 1610 u.a.

- + Steuergerät RT-ST04 mit integriertem Notebook, Messeinrichtung Luft / Vakuum, ohne Schaltausgang für externe Messeinrichtungen
- + Pegelmesseinrichtung SP04 incl. Stativ und Stangenset, Sensoranschlusskabel 10 m
- + Ein zweiter Messport für einen zusätzlichen Pegelsensor ist bereits integriert



+ Paket Wasser-Rohrleitungs-Hausanschlussprüfung

Für die Prüfung von Hausanschlüssen und Abwasserleitungen nach DIN 1986 Teil 30, DWA 143 Teil 6, DIN EN 1610 (W) u.a. mit den Prüfverfahren Luft, Wasser, Unterdruck

Steuergerät RT-ST04 mit integriertem Notebook, Schaltausgang

- + RT-WA04 Messeinrichtung Wasser
- + RT-VK10 Verbindungskabel 10m
- + RT-VBXM Verteilerbox
- + RT-EXTW Externer Wasserdrucksensor
- + RT-SK10 Sensor-Anschlusskabel 10m



+ Externer Präzisions-Wasserdrucksensor in Rüsselausführung 0,5 m

Sensor gestattet in Verbindung mit der Messeinrichtung WASSER die Druckprüfung an Abwassersystemen mit Freispiegel, wobei der Sensor z.B. durch Inspektionsöffnungen bis zum Erreichen der Wasseroberfläche eingeführt wird. Der Prüfpegel wird durch automatische Wasserzugabe konstant gehalten.

- + Messbereich: 0.1 – 5.0 m Wassersäule
- + Messgenauigkeit: 1,0 mm



Weiteres Zubehör auf Anfrage



RPS 03 Solo

Messgerät zur Dichtheitsprüfung mit Luft

Zur Muffenprüfung und Unterdruckprüfung von Schächten nach DIN EN 1610, DIN 1986-30 und DIN A-139. Als Erweiterung bzw. Ergänzung von vorhandenen Prüfblasen. Inklusive Prüfsoftware AquaDP mit dem Softwaremodul "Luft".



DS 8/15
optional erhältlich
(siehe Seite 22)



DS 10/20
optional erhältlich
(siehe Seite 23)

Technische Daten

- + Temperaturbereich:
Umgebung: 0/40 °C
Lagerung: -20/+50 °C
- + Betriebszeit: max. 38 Stunden
- + Display: TFT-Farbdisplay, 2,8" / B x H: 45 x 60 mm
- + Datenspeicherung: MicroSD-Karte, max. 16 GB
- + Datenlogger: 1-999 Sekunden, Intervall frei wählbar
- + Schnittstellen: Infrarot, Bluetooth® Smart,
- + QR-Code-Generator, MicroSD-Kartenslot
- + Versorgungsspannung: Lithium-Ionen-Akku
(3,6 V/1.800 mAh) oder Netzteil (Mini-USB)
- + Gewicht: ca. 250 g
- + Maße: B x H x T: 66 x 143 x 37 mm

Lieferumfang

- + Messgerät mit Netzteil und Datenkabel
- + Kalibrierprotokoll, MicroSD-Karte
- + Geräteschutzhülle mit Magnet, Software auf USB-Speicherkarte

Artikelnr.

1599101

BPS 03 Komplettsset Wasser

Dichtheitsprüfsystem – Wasser-Pegelprüfung (Wasserfüllprobe, Pegelmessung)

Zur Dichtheitsprüfung von:

- + Schächten und Rohrleitungen gemäß DIN 1986-30:2012-02, DIN EN 1610, DWA A-139.

Die Messgenauigkeit der Sonde wurde bei der LGA in Würzburg bestätigt. Die Software AquaDP fungiert als Einzelplatzversion. Mit dem Modul DIN EN 1610 als Teilsoftware. Hohe Messgenauigkeit auch bei geringer Eintauchtiefe. Pegelsonde als kapazitiver Transmitter. Hochwertige Keramikmesszelle mit Druck und Temperaturkompensation. Sonde direkt im Abwasser einsetzbar, über Kette verlängerbar (statt Rohrführung).



Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> + Druckbereich: 0-30 mbar, Überlast 300 mbar + Full Skale: +0,1% + Gehäuse: PVC, IP 68, Kabellänge 5 m + Empfohlener Nachkalibrierzyklus: 1 Jahr + Gewicht: 9 kg
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> + Dreibein aus Aluminium mit Dreifachhöhenverstellung. + Kunststoffverschraubung M50 zur Sondenverstellung. + Prüfsonde im ABS-Kunststoffkoffer + Verlängerungsrohr für Prüfsonde DN 40 + Prüfsonde 2 x 1 m mit Verbindungskupplung
Artikelnr.	1598601

BPS 03 Komplettsset Wasser GI

Wasser-Pegelprüfung (Wasserfüllprobe, Pegelmessung)

Zur Dichtheitsprüfung von:

- + Schächten und Rohrleitungen gemäß DIN 1986-30:2012-02, DIN EN 1610, DWA A-139
- + Abscheideranlagen gemäß: DIN1999-100, DIN4040.

Die Messgenauigkeit der Sonde wurde bei der LGA in Würzburg bestätigt. Die Software AquaDP fungiert als Einzelplatzversion. Mit dem Modul DIN EN 1610 und GI als Teilsoftware.

Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> + Druckbereich: 0-30 mbar, Überlast 1500 mbar + Full Skale: 100mbar +0,1% + Gehäuse: Rostfreier Stahl, IP 68, Kabellänge 5 m + Empfohlener Nachkalibrierzyklus: 1 Jahr + Gewicht: 9 kg
Lieferumfang	+ Hardware + 2 Softwaremodule (Wasser und AquaGI)
Artikelnr.	1598701

BPS 03 Komplettsset

Dichtheitsprüfsystem für Kleinkläranlagen

Als Wasser-Pegelprüfung (Wasserfüllprobe, Pegelmessung) zur Dichtheitsprüfung von Kleinkläranlagen und Abwassersammelgruben gemäß: DIN 1986-30:2012-02, DIN EN 12566, DIN 4261-1 usw.



Lieferumfang

- + Dreibein aus Aluminium mit Dreifachhöhenverstellung
- + Kunststoffverschraubung M50 zur Sondenverstellung
- + Prüfsonde im hochwertigen Kunststoffkoffer
- + Verlängerungsrohr für Prüfsonde DN 40 2x1,25m mit Verbindungskupplung
- + Software AquaDP als Einzelplatzversion
- + Als Teilsoftware Module für Kleinkläranlagen und Abwassersammelgruben
- + Nach gültigen DIN Normen
- + Zur Datenerfassung aller Objektdaten und sonstiger prüfrelevanten Daten
- + Mit verwertbarem Protokoll als Ausdruck oder PDF-Datei

Artikelnr.

1996501

Mess- und Prüftablet

Tablet als echte Outdoor-Lösung, zum schnellen und einfachen Prüfen mit der Software AquaDP. Mit integrierter Kamera. Bilder einfach ins Prüfprotokoll einfügen.



Technische Daten

- + Displaygröße: 25.654 cm (10.1 ") LED WUXGA 1920 x 1200 Multi-touch,
- + Prozessor: Intel Atom Z3795 (2M Cache, 1.59 GHz), 2GB DDR3L, Intel HD Graphics, 64GB eMMC
- + Festplatte: 32GB Mobility Solid State Drive
- + Netzteil: 30W AC Adapter
- + Netzkabel: Europäisch 230V
- + Akku: Primär 2-Zelle 30W/HR versiegelte Batterie
- + Wireless: (802.11 a / b / g / n 1x1) mit Bluetooth 4.0, Mini Card
- + USB 2.0 Schnittstellenanschluss
- + Betriebssystem: Windows 8 Pro (32Bit) Deutsch oder neuer.
- + Integrierte Kamera 5 Mio Pixel

Lieferumfang

- + Inklusive hochwertiger Schutzhülle gegen Staub u. Spritzwasser
- + Seiten und Rückteil voll gummiert
- + Handschlaufe auf der Rückseite
- + 1 Jahr Garantie / Gewährleistung

Artikelnr.

1600301

AquaDP 2.x

Einzelplatzversion

Aquametrics AquaDP ist eine auf einem Laptop oder Tablet-PC lauffähige Software, die Prüfer bei der Durchführung von Dichtheitsprüfungen im Abwasserbereich unterstützt. Nutzen Sie unsere Messsysteme jetzt auch kabellos! Die unterstützten Prüfungen sind:

- + Dichtheitsprüfung Luft nach DIN EN 1610 und DIN 1986-30
- + Dichtheitsprüfung Wasser nach DIN EN 1610 und DIN 1986-30 DR1/DR2
- + Dichtheitsprüfung von Kleinkläranlagen nach DIN 1986-30 und DIN EN 12566-3 DIN 4261
- + Generalinspektion von Abscheideranlagen nach DIN 1999-100, DIN 4040-100



Die AquaDP 2.x Prüfsoftware ist modular aufgebaut, d.h. der Anwender kann Lizenzen für genau die Prüfmodule erwerben, die er benötigt. Der Umfang lässt sich jederzeit durch den Erwerb neuer Lizenzen erweitern. Die Oberfläche wurde so gestaltet, dass das einfache Bedienen der Applikation auf Tablet-PCs per Berührung mit dem Finger (Touch-Screen) möglich ist.

AquaGI 1999

Software zur fachgerechten Protokollierung der Generalinspektion an Leichtflüssigkeitsabscheidern nach DIN 1999-100 und 101 gemäß LGA und Arbeitshilfen Abwasser.

- + Nenngrößenberechnung (1999-100 + 101)
- + Zeichnen von Fließschema und/oder Entwässerungsplan
- + Skizzenerstellung der Anlagenbauteile (u.a. auch für Sanierungszwecke)
- + Tarierungsassistent
- + Überhöhungsberechnung
- + Schrägregenberechnung, u.v.m.
- + **Artikelnr. 1599701**

AquaGI 4040

Software zur fachgerechten Protokollierung der Generalinspektion an Fettabscheidern. Aufbau wie AquaGI.

- + **Artikelnr. 1599801**

Sondenkabelverlängerung

- + Hochwertige Kabelverlängerung für Messsysteme BPS02 und BPS03
- + Mit Stecker, Buchse und Schutzkappen
- + Länge: 10 m
- + **Artikelnr. 1600101**



Kabelverlängerung

- + Kabelverlängerung mit Leitungsroller
- + Hochwertige Kabelverlängerung für Messsysteme BPS02 und BPS03
- + Mit Stecker, Buchse und Schutzkappen
- + Länge: 25 m
- + **Artikelnr. 1600201**



4-fach Sondenverteiler

Mit diesem Verteiler können Messungen mit bis zu vier Sonden gleichzeitig durchgeführt werden (Mehrfachprüfung). Hochwertiges und robustes Alugehäuse mit Spritzwasserschutz.

- + 1 x USB Anschluss
- + 4 x Sondenanschlüsse
- + Benötigt keine externe Spannungsversorgung
- + **Artikelnr. 1996601**



Aqua Funk

Verbinden Sie ihre Pegelsonde ohne Kabel mit Ihrem Tablet oder Laptop über W-LAN. Einfach in der Anwendung mit Akku oder Batteriebetrieb. Für „kurze“ Distanzen bis 350 Meter Reichweite je nach Gegebenheit und Umgebung.

Lieferumfang:

- + Modul Aquafunk
- + Akku-Powerbank (Laufzeit 2-3 Stunden)
- + Transportkoffer

+ **Artikelnr. 1598201**



Hochwertiger Messzylinder

Freispiegelbehälter als Prüfzylinder mit Dreibeinstativ als Ergänzung zum Prüfen von Rohrleitungen mit Wasser nach:

- + DIN EN 1610
- + DIN 1986-30

Vorteile:

- + „Made in Germany“
- + Universell als Stativ oder Behälter einzeln nutzbar
- + Schnellverschluß am Zylinder
- + Halteseil für Zylinder, im Schacht einsetzbar
- + Dreibeinstativ zweiteilig
- + Prüfzylinder abnehmbar durch Stecksystem
- + Prüfzylinder mit Skalierung

Technische Daten:

- + Außendurchmesser: 100 mm
- + Innendurchmesser: 94 mm
- + Schlauchanschluß: 2 Stück GK

+ **Artikelnr. 1598901**



Powerpacker HPP

Vorteile:

- + gefertigt aus sehr strapazierfähigem und dickwandigem Gummimaterial mit 2 Kordeinlagen
- + sehr gutes, gleichmäßiges Dehnverhalten
- + besitzen kurze, konisch zulaufende einvulkanisierte Gummistopfen, für ein ideales Schiebehaviorhalten durch Bögen
- + hochflexibel und trotzdem formstabil
- + für starke Rohrversätze gut geeignet
- + ausgerüstet mit einer Sicherheitskupplung und einer Zugöse



Auf Wunsch auch mit zweiter Sicherheitskupplung oder Blindstopfen statt der Zugöse lieferbar.

Typ	Rohr-Ø in mm	Gummi-körper-Ø in mm	Gummi-körperlänge in mm	Gesamt-länge in mm	Anlagelänge im größten Ø in mm	Gewicht in kg	Betriebs-überdruck in bar	Artikelnr.
HPP 5/12,5-0,6	50-125	40	600	680	380	0,7	3,0	1295601
HPP 5/12,5-1	50-125	40	1000	1080	780	1	3,0	1295701
HPP 5/12,5-1,5	50-125	40	1500	1580	1280	1,45	3,0	1295801
HPP 5/12,5-2	50-125	40	2000	2080	1780	1,9	3,0	1295901
HPP 5/12,5-2,5	50-125	40	2500	2580	2280	2,35	3,0	1296001
HPP 5/12,5-3	50-125	40	3000	3080	2780	2,8	3,0	1296101
HPP 5/12,5-3,5	50-125	40	3500	3580	3280	3,25	3,0	1296201
HPP 5/12,5-4	50-125	40	4000	4080	3780	3,7	3,0	1296301
HPP 7/15-0,6	70-150	54	600	680	340	1	3,0	1334101
HPP 7/15-1	70-150	54	1000	1080	740	1,5	3,0	1334301
HPP 7/15-1,5	70-150	54	1500	1580	1240	2,1	3,0	1334401
HPP 7/15-2	70-150	54	2000	2080	1740	2,8	3,0	1334601
HPP 7/15-2,5	70-150	54	2500	2580	2240	3,5	3,0	1334701
HPP 7/15-3	70-150	54	3000	3080	2740	4,2	3,0	1334801
HPP 7/15-3,5	70-150	54	3500	3580	3240	4,9	3,0	1334901
HPP 7/15-4	70-150	54	4000	4080	3740	5,6	3,0	1335001
HPP 10/20-0,6	100-200	68	600	680	320	1,5	2,5	1410001
HPP 10/20-1	100-200	68	1000	1080	720	2,4	2,5	1410101
HPP 10/20-1,5	100-200	68	1500	1580	1220	3,45	2,5	1410201
HPP 10/20-2	100-200	68	2000	2080	1720	4,5	2,5	1410301
HPP 10/20-2,5	100-200	68	2500	2580	2220	5,55	2,5	1410401
HPP 10/20-3	100-200	68	3000	3080	2720	6,6	2,5	1410501
HPP 10/20-3,5	100-200	68	3500	3580	3220	7,65	2,5	1410601
HPP 10/20-4	100-200	68	4000	4080	3720	8,7	2,5	1410701

Hausanschlusspacker HP

Die Standard Hausanschlusspacker kommen immer dann zum Einsatz, wenn ein besonders flexibler Packer benötigt wird. Durch seinen weichen Schlauch kann er ohne viel Mühe auch an schwer zugänglichen Schadstellen eingesetzt werden. Die Anpresslänge beträgt 220 mm bis 3700 mm.



Typ	Rohr-Ø in mm	Gummi-körper-Ø in mm	Gummi-körperlänge in mm	Gesamt-länge in mm	Anlagelänge im größten Ø in mm	Gewicht in kg	Betriebs-überdruck in bar	Artikelnr.
HP 5/7-0,4	50-70	35	400	70	220	0,40	3,0	1266101
HP 5/7-0,6	50-70	35	600	670	420	0,5	3,0	1265501
HP 5/7-0,8	50-70	35	800	870	620	0,6	3,0	1265601
HP 5/7-1	50-70	35	1000	1070	820	0,7	3,0	1265701
HP 5/7-1,5	50-70	35	1500	1570	1320	0,95	3,0	1266201
HP 5/7-2	50-70	35	2000	2070	1820	1,2	3,0	1265801
HP 5/7-2,5	50-70	35	2500	2570	2320	1,45	3,0	1265901
HP 5/7-3	50-70	35	3000	3070	2820	1,7	3,0	1266001
HP 7/10-0,6	70-100	45	600	680	280	0,9	3,0	1266401
HP 7/10-1	70-100	45	1000	1080	680	1,2	3,0	1266501
HP 7/10-1,5	70-100	45	1500	1580	1180	1,6	3,0	1266601
HP 7/10-2	70-100	45	2000	2080	1680	2	3,0	1266701
HP 7/10-2,5	70-100	45	2500	2580	2180	2,4	3,0	1266801
HP 7/10-3	70-100	45	3000	3080	2680	2,8	3,0	1266901
HP 7/10-3,5	70-100	45	3500	3580	3180	3,2	3,0	1267001
HP 7/10-4	70-100	45	4000	4080	3680	3,6	3,0	1267101
HP 10/15-0,6	100-150	65	600	700	280	1,2	2,5	1263001
HP 10/15-0,8	100-150	65	800	900	480	1,4	2,5	1263101
HP 10/15-1	100-150	65	1000	1100	680	1,7	2,5	1263201
HP 10/15-1,5	100-150	65	1500	1600	1180	2,3	2,5	1263301
HP 10/15-2	100-150	65	2000	2100	1680	2,9	2,5	1263401
HP 10/15-2,5	100-150	65	2500	2600	2180	3,5	2,5	1263501
HP 10/15-3	100-150	65	3000	3100	2680	4,1	2,5	1263601
HP 10/15-3,5	100-150	65	3500	3600	3180	4,7	2,5	1263701
HP 10/15-4	100-150	65	4000	4100	3680	5,3	2,5	1263801
HP 10/20-0,6	100-200	68	600	700	320	1,3	2,5	1263901
HP 10/20-1	100-200	68	1000	1100	720	1,9	2,5	1264001
HP 10/20-1,5	100-200	68	1500	1600	1220	2,7	2,5	1264101
HP 10/20-2	100-200	68	2000	2100	1720	3,4	2,5	1264201
HP 10/20-2,5	100-200	68	2500	2600	2220	4,1	2,5	1264301
HP 10/20-3	100-200	68	3000	3100	2720	4,9	2,5	1264401
HP 10/20-3,5	100-200	68	3500	3600	3220	5,6	2,5	1264501
HP 10/20-4	100-200	68	4000	4100	3720	6,4	2,5	1264601
HP 15/25-0,6	150-250	105	600	710	180	3,4	2,0	1264701
HP 15/25-1	150-250	105	1000	1110	580	4,2	2,0	1264801
HP 15/25-1,5	150-250	105	1500	1610	1080	5,1	2,0	1264901
HP 15/25-2	150-250	105	2000	2110	1580	6	2,0	1265001
HP 15/25-2,5	150-250	105	2500	2610	2080	6,9	2,0	1265101
HP 15/25-3	150-250	105	3000	3110	2580	7,8	2,0	1265201
HP 15/25-3,5	150-250	105	3500	3610	3080	8,7	2,0	1265301
HP 15/25-4	150-250	105	4000	4110	3580	9,6	2,0	1265401

Hausanschlusspacker HP Klein

Kleine Hausanschlusspacker sind zur Sanierung der Hausanschlussleitungen von kleinsten Rohrdurchmessern bestimmt. Das einfache Einführen des Hausanschlusspackers – auch in Rohrkrümmungen – ist durch die sehr kurzen und festen Packerenden gewährleistet. Die Anpresslänge beträgt 270 mm bis 1370 mm.



Typ	Rohr-Ø in mm	Gummi-körper-Ø in mm	Gummi-körperlänge in mm	Gesamt-länge in mm	Anlagelänge im größten Ø in mm	Gewicht in kg	Betriebs-überdruck in bar	Artikelnr.
HP 3/4 - 0,4	30-40	25	400	450	270	0,30	3,0	1072901
HP 3/4 - 0,6	30-40	25	600	650	470	0,40	3,0	1073001
HP 3/4 - 1	30-40	25	1000	1050	870	0,60	3,0	1073201
HP 3/4 - 1,5	30-40	25	1500	1550	1370	0,90	3,0	1073101
HP 3,5/5 - 0,4	35-50	30	400	450	270	0,35	3,0	1073301
HP 3,5/5 - 0,6	35-50	30	600	650	470	0,45	3,0	1073401
HP 3,5/5 - 1	35-50	30	1000	1050	870	0,65	3,0	1073601
HP 3,5/5 - 1,5	35-50	30	1500	1550	1370	0,95	3,0	1073501

Bogenpacker

Die Bogenpacker wurden entwickelt, um die Sanierung von Rohrbögen zu ermöglichen. Mit diesen Sanierungspackern können Sie 90° Bögen sanieren. Durch die Konstruktion und das hochwertige Material des Packers ist der reparierte Teil des Rohrs faltenfrei und glatt.



Typ	Rohr-Ø in mm	Gummi-körper-Ø in mm	Gummi-körperlänge in mm	Gesamt-länge in mm	Anlagelänge im größten Ø in mm	Gewicht in kg	Betriebs-überdruck in bar	Artikelnr.
OPs 5/7 - 0,4	50 - 70	35	400	510	200	0,5	2,0	1367801
OPs 5/7 - 0,6	50 - 70	35	600	710	300	0,55	2,0	1367901
OPs 5/7 - 1	50 - 70	35	1000	1110	500	0,65	2,0	1368001
OPs 5/7 - 1,5	50 - 70	35	1500	1610	750	0,75	2,0	1996301
OPs 7/10 - 0,6	70 - 100	45	600	720	300	0,7	2,0	1974801
OPs 7/10 - 1	70 - 100	45	1000	1120	500	0,8	2,0	1368101
OPs 7/10 - 1,5	70 - 100	45	1500	1620	750	0,9	2,0	1996401
OPs 8/11 - 0,6	80 - 110	56	600	710	300	1,0	2,0	1368201
OPs 8/11 - 1	80 - 110	56	1000	1120	500	1,1	2,0	1368301
OPs 8/11 - 1,5	80 - 110	56	1500	1620	750	1,2	2,0	1368401
OPs 10/13 - 0,6	100 - 130	65	600	710	300	1,2	2,0	1974901
OPs 10/13 - 1	100 - 130	65	1000	1120	500	1,4	2,0	1367301
OPs 10/13 - 1,5	100 - 130	65	1500	1620	750	1,7	2,0	1367401
OPs 12/15 - 1	120 - 150	70	1000	1120	500	1,8	2,0	1367501
OPs 12/15 - 1,5	120 - 150	70	1500	1620	750	2,4	2,0	1367601
OPs 14/20 - 1	140 - 200	86	1000	1130	500	3,3	2,0	1367701
OPs 14/20 - 1,5	140 - 200	86	1500	1630	750	4	2,0	1975101
OPs 18/25 - 1	180 - 250	107	1000	1130	500	5	2,0	1369501
OPs 18/25 - 1,5	180 - 250	107	1500	1630	750	6	2,0	auf Anfrage

Langpacker DP

Langpacker bestehen aus einem Gummischlauch, mit eingearbeiteten Aluplatten. Diese Packer besitzen je eine Schnellkupplung sowie eine Öse für die einfache Ausrichtung in der Rohrleitung. Unsere Langpacker werden ohne Rollenfahrwerk und ohne Durchgänge geliefert. Die Anpresslänge beträgt 580 mm bis 3580 mm.



Typ	Rohr-Ø in mm	Gummi-körper-Ø in mm	Gummi-körperlänge in mm	Gesamt-länge in mm	Anlagelänge im größten Ø in mm	Gewicht in kg	Betriebs-überdruck in bar	Artikelnr.
DP 20/30-1	200-300	150	1000	1100	580	5,1	1,5	1370701
DP 20/30-1,5	200-300	150	1500	1600	1080	6,4	1,5	1370801
DP 20/30-2	200-300	150	2000	2100	1580	7,7	1,5	1370901
DP 20/30-2,5	200-300	150	2500	2600	2080	9,0	1,5	1371001
DP 20/30-3	200-300	150	3000	3100	2580	10,3	1,5	1371101
DP 20/30-3,5	200-300	150	3500	3600	3080	11,6	1,5	1371201
DP 20/30-4	200-300	150	4000	4100	3580	12,9	1,5	1371301
DP 30/40-1	300-400	240	1000	1100	580	9,4	1,5	1371401
DP 30/40-1,5	300-400	240	1500	1600	1080	11,5	1,5	1371501
DP 30/40-2	300-400	240	2000	2100	1580	13,6	1,5	1371601
DP 30/40-2,5	300-400	240	2500	2600	2080	15,7	1,5	1371701
DP 30/40-3	300-400	240	3000	3100	2580	17,8	1,5	1371801
DP 30/40-3,5	300-400	240	3500	3600	3080	19,9	1,5	1371901
DP 30/40-4	300-400	240	4000	4100	3580	22,0	1,5	1372001
DP 40/50-1,5	400-500	340	1500	1600	1080	17,4	1,0	1372101
DP 40/50-2	400-500	340	2000	2100	1580	20,7	1,0	1372201
DP 40/50-2,5	400-500	340	2500	2600	2080	24,0	1,0	1372301
DP 40/50-3	400-500	340	3000	3100	2580	27,3	1,0	1372401
DP 40/50-3,5	400-500	340	3500	3600	3080	30,6	1,0	1372501
DP 40/50-4	400-500	340	4000	4100	3580	34,0	1,0	1372601
DP 50/60-1,5	500-600	430	1500	1600	1000	25,0	1,0	1372701
DP 50/60-2	500-600	430	2000	2100	1500	29,2	1,0	1372801
DP 50/60-2,5	500-600	430	2500	2600	2000	33,4	1,0	1372901
DP 50/60-3	500-600	430	3000	3100	2500	37,6	1,0	1373001
DP 50/60-3,5	500-600	430	3500	3600	3000	41,8	1,0	1373101
DP 50/60-4	500-600	430	4000	4100	3500	46,0	1,0	1373201
DP 60/80-1,5	600-800	510	1500	1600	920	31,0	0,6	1373501
DP 60/80-2	600-800	510	2000	2100	1420	36,0	0,6	1373601
DP 60/80-2,5	600-800	510	2500	2600	1920	41,0	0,6	1373701
DP 60/80-3	600-800	510	3000	3100	2420	46,0	0,6	1373801
DP 60/80-3,5	600-800	510	3500	3600	2920	51,0	0,6	1373901
DP 60/80-4	600-800	510	4000	4100	3420	56,0	0,6	1374001

Flexpacker FP

Flexpacker bestehen aus einem Einschicht-Gummikörper und zwei Metallköpfen mit Rollen (diese stehen in einem Winkel von 120°), die für stabile Bewegungen des Packers in der Rohrleitung sorgen. Die Packer werden mit Durchgängen geliefert, damit das Wasser während der Sanierung abfließen kann. Die Anpresslänge beträgt 680 mm bis 3680 mm. Da diese Packer flexibel sind, können sie in der beschädigten Rohrleitung sehr einfach installiert werden.



Typ	Rohr-Ø in mm	Gummi- körper-Ø in mm	Gummi- körperlänge in mm	Gesamt- länge in mm	Anlagelänge im größten Ø in mm	Gewicht in kg	Betriebs- überdruck in bar	Durch- fluss	Artikelnr.
FP 10/15-1	100-150	65	1000	1120	680	3	2,5	-	1067501
FP 10/15-1,5	100-150	65	1500	1620	1180	3,5	2,5	-	1067401
FP 10/15-2	100-150	65	2000	2120	1680	4	2,5	-	1067601
FP 10/15-2,5	100-150	65	2500	2620	2180	4,5	2,5	-	1067701
FP 10/15-3	100-150	65	3000	3120	2680	5	2,5	-	1067101
FP 10/15-3,5	100-150	65	3500	3620	3180	5,5	2,5	-	1067001
FP 10/15-4	100-150	65	4000	4120	3680	6	2,5	-	1067201
FP 15/25-1	150-250	105	1000	1180	580	7,9	2,0	2"	1068301
FP 15/25-1,5	150-250	105	1500	1680	1080	8,9	2,0	2"	1068201
FP 15/25-2	150-250	105	2000	2180	1580	10	2,0	2"	1068501
FP 15/25-2,5	150-250	105	2500	2680	2080	11	2,0	2"	1068401
FP 15/25-3	150-250	105	3000	3180	2580	12,1	2,0	2"	1068601
FP 15/25-3,5	150-250	105	3500	3680	3080	13,1	2,0	2"	1067901
FP 15/25-4	150-250	105	4000	4180	3580	14,2	2,0	2"	1068001
FP 20/30-1	200-300	144	1100	1340	680	10	1,5	2"	1068901
FP 20/30-1,5	200-300	144	1600	1840	1180	11,1	1,5	2"	1068701
FP 20/30-2	200-300	144	2000	2240	1580	12,2	1,5	2"	1069101
FP 20/30-2,5	200-300	144	2600	2840	2180	13,3	1,5	2"	1069001
FP 20/30-3	200-300	144	3000	3240	2580	14,4	1,5	2"	1069301
FP 20/30-3,5	200-300	144	3600	3840	3180	15,5	1,5	2"	1069201
FP 20/30-4	200-300	144	4000	4240	3580	16,6	1,5	2"	1069401
FP 30/40-1	300-400	223	1100	1340	680	19	1,5	2"	1070001
FP 30/40-1,5	300-400	223	1600	1840	1180	21	1,5	2"	1069901
FP 30/40-2	300-400	223	2000	2240	1580	23	1,5	2"	1069601
FP 30/40-2,5	300-400	223	2600	2840	2180	26	1,5	2"	1069501
FP 30/40-3	300-400	223	3000	3240	2580	28	1,5	2"	1070101
FP 30/40-3,5	300-400	223	3600	3840	3180	31	1,5	2"	1070201
FP 30/40-4	300-400	223	4000	4240	3580	33	1,5	2"	1069701
FP 45/60-1	450-600	360	1100	1340	600	40	1,0	4"	1070801
FP 45/60-1,5	450-600	360	1600	1840	1100	45	1,0	4"	1070401
FP 45/60-2	450-600	360	2000	2240	1400	48	1,0	4"	1070501
FP 45/60-2,5	450-600	360	2700	2940	2100	55	1,0	4"	1070601
FP 45/60-3	450-600	360	3000	3240	2400	58	1,0	4"	1070701
FP 60/80-1	600-800	383	1400	1640	600	61	1,0	4"	1071001
FP 60/80-1,5	600-800	383	1700	1940	900	64	1,0	4"	1070901
FP 60/80-2	600-800	383	2000	2240	1200	67	1,0	4"	1071101
FP 60/80-2,5	600-800	383	2700	2940	1900	74	1,0	4"	1071201
FP 60/80-3	600-800	383	3000	3240	2200	77	1,0	4"	1071301
FP 80/100-1,5	800-1000	550	1800	2040	950	83	1,0	4"	1071501
FP 100/120-2	1000-1200	550	2200	2440	1250	90	1,0	4"	1067801

Kurzpacker P

Die Kurzpacker bestehen aus einem Zweischicht-Gummikörper und einem Metallkern. Die Enden sind mit einem Rollenfahrwerk (die Rollen stehen in einem Winkel von 120°) versehen, das für stabile Bewegungen des Packers in der Rohrleitung sorgt. Die Packer werden mit Durchgängen geliefert, damit das Abwasser während der Sanierung abfließen kann. Hinsichtlich deren Anpresslänge von ca. 600 mm bis 800 mm kommen die Kurzpacker bei den Reparaturen von Verbindungen oder kurzen Schadstellen zum Einsatz.



Typ	Rohr-Ø in mm	Gummikörper-Ø in mm	Gummikörperlänge in mm	Gesamtlänge in mm	Anlagelänge im größten Ø in mm	Gewicht in kg	Betriebsüberdruck in bar	Artikelnr.
P 15/20	150–200	100	800	980	600	7	2,0	1301001
P 20/25	200–250	145	800	1030	600	12	2,0	1301101
P 25/30	250–300	190	800	1030	600	17	2,0	1301201
P 30/35	300–350	235	800	1030	600	21	1,5	1301301
P 35/40	350–400	290	800	1030	600	25	1,5	1301401
P 45/50	450–500	380	900	1130	700	38	1,5	1301501
P 60/70	600–700	480	1000	1230	800	52	1,0	1301701

Eiprofil-Kurzpacker PV

Die Eiprofil-Kurzpacker bestehen aus einem Zweischicht-Gummikörper und einem Metallkern. Die Enden sind mit einem Rollenfahrwerk (die Rollen stehen in einem Winkel von 120°) versehen, das für stabile Bewegungen des Packers in der Rohrleitung sorgt. Die Packer werden mit Durchgängen geliefert, damit das Abwasser während der Sanierung abfließen kann. Hinsichtlich deren Anpresslänge von ca 600 mm kommen die Kurzpacker bei den Reparaturen von Verbindungen oder kurzen Schadstellen zum Einsatz.



Typ	Rohrquerschnitt in mm	Gummikörper Abmessungen in mm	Gummikörperlänge in mm	Gesamtlänge in mm	Gewicht in kg	Betriebsüberdruck in bar	Artikelnr.
PV 20/30	200 x 300	140 x 195	800	980	14,0	1,5	1629801
PV 25/37,5	250 x 375	190 x 270	800	980	22,0	1,5	1629901
PV 30/45	300 x 450	230 x 330	800	1030	28,0	1,5	1630001
PV 40/60	400 x 600	330 x 480	800	1030	49,0	1,5	1630101
PV 50/75	500 x 750	420 x 615	900	1130	63,0	1,5	1630201
PV 60/90	600 x 900	520 x 765	900	1130	80,0	1,5	1630301

Schiebestangen & Flexadapter

Der Flexadapter wird zwischen die Schiebestange und Packer eingesetzt, um das Einführen zu erleichtern und die Bogengängigkeit im Rohr zu erhöhen.



Schiebestangen

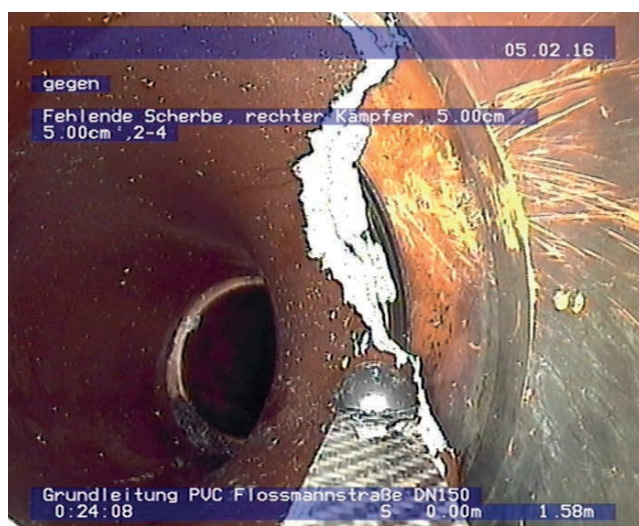


Schiebestangen mit kodierter Kupplung



Flexadapter

Typ	Bezeichnung	Sicherheitskupplung	Artikelnr.
28-130-1401	Luftschiebestange 0,5m (grün) flexible Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1796601
28-130-1402	Luftschiebestange 1,0 m (grün) flexible Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1796701
28-130-1403	Luftschiebestange 1,5m (grün) flexible Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1798601
28-130-1404	Luftschiebestange 2,0m (grün) flexible Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1801201
28-130-1405	Luftschiebestange 3,0m (grün) flexible Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1801601
28-130-1403K	Luftschiebestange 1,5m (grün) flexible Ausführung	mit kodierter Sicherheitskupplung	1798501
28-130-1404K	Luftschiebestange 2,0m (grün) flexible Ausführung	mit kodierter Sicherheitskupplung	1801301
28-130-1409	Luftschiebestange 0,5 m (blau) mittelharte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1798701
28-130-1410	Luftschiebestange 1,0 m (blau) mittelharte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1798801
28-130-1412	Luftschiebestange 1,5 m (blau) mittelharte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1799101
28-130-1414	Luftschiebestange 2,0 m (blau) mittelharte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1800401
28-130-1415	Luftschiebestange 2,5 m (blau) mittelharte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1801401
28-130-1416	Luftschiebestange 3,0m (blau) mittelharte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1801501
28-130-1409K	Luftschiebestange 0,5 m (blau) mittelharte Ausführung	mit kodierter Sicherheitskupplung	1964201
28-130-1410K	Luftschiebestange 1,0 m (blau) mittelharte Ausführung	mit kodierter Sicherheitskupplung	1964301
28-130-1412K	Luftschiebestange 1,5 m (blau) mittelharte Ausführung	mit kodierter Sicherheitskupplung	1798901
28-130-1414K	Luftschiebestange 2,0 m (blau) mittelharte Ausführung	mit kodierter Sicherheitskupplung	1799501
906001	Luftschiebestange 1,5 m (weiß) harte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1795701
906002	Luftschiebestange 2,5 m (weiß) harte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1795801
906003	Luftschiebestange 3,0 m (weiß) harte Ausführung	mit Sicherheitskupplung	1795901
906004	Flexadapter N-P		1964101



Vor der Sanierung



Nach erfolgreicher Sanierung



Neue Mitarbeiter? Oder Zeit für eine Schulungs-Auffrischung? Dann fragen Sie bei uns nach Schulungsterminen zum Thema **Einführung in das Original 3P Kurzliner Verfahren** an.

Sikotec 3P® Plus Zwei Komponenten Harz

sikotec - 3P® Plus Kurzliner Verfahren – DIBt Zulassung Z-42 3-326 seit 2000 – zur grabenlosen Kanalsanierung bietet eine preisgünstige und dauerhafte Sanierungs- und Abdichtungsmethode, welche neben der Umweltverträglichkeitsprüfung auch die DIBt-Zulassung Nr. Z-42.3-326 besitzt. Diese wurde sikotec vom Deutschen Institut für Bautechnik mit Bescheid vom 13.12.2000 zum ersten Mal erteilt. Dieses Verfahren, geeignet in den Nennweiten DN 100 – 700, haftet auf nahezu allen Rohrmaterialien und ist ideal einsetzbar bei punktuellen Schäden wie: Rissen, Rohrversätzen, Blindanschlüssen, Wurzeleinwüchsen u. a.

+ S1 + W1

Für die Sanierung wird nach der Ermittlung der exakten Schadensstelle eine mit 3P-Harz getränkte Glasfasermatte mit Hilfe eines Packers an die zu sanierende Stelle positioniert. Dies kann mittels Schiebestangen, Seil oder Winden und einer Kamera erfolgen. Der Packer wird mit Luft gefüllt, so dass die Glasfasermatte kraftschlüssig an die Rohrwand gepresst wird. Das überschüssige Harz dringt in die Schadensstelle ein und sorgt für eine dauerhafte Abdichtung. Nach ca. 1-2 stündiger Aushärtung des Kurzliners kann der Packer entfernt werden: ein Rohr-in-Rohr-System ist entstanden.



Typ	Bezeichnung	Aushärtezeit in Minuten bei 20°C	Gewicht	Artikelnr.
907002	Gebinde 3P-Harz Plus, Komponente A und B S1 (Sommer)	110 ± 20	40,5 kg	1964701
907001	Gebinde 3P-Harz Plus, Komponente A und B W1 (Winter)	27 ± 5	40,5 kg	1964601
907003	Komponente A, Wasserglas	-	15,5 kg	1396001
907004	Komponente B, Harz S1	-	25,0 kg	1493701
907005	Komponente B, Harz W1	-	25,0 kg	1493101

+ Schnell aushärtend W01

Typ	Bezeichnung	Aushärtezeit in Minuten bei 20°C	Gewicht	Artikelnr.
907025	Gebinde 3P-Harz Plus, Komponente A und B W01 (Turbo)	12 ± 1,5	39,5 kg	1964801
907009	Komponente A	-	15,5 kg	1396101
907026	Komponente B	-	24,0 kg	1493801

Glasfasergewebe

passend zur DIBt Zulassung 3P



Typ	Bezeichnung	Flächengewicht	Artikelnr.
270376	Laminat 1050	1050 g/m ²	1141701
30-309-08130	Glasfaserlaminat ECR Advantex 1080	1081 g/m ²	1082301
30-309-38130	Glasfaserlaminat ECR Advantex 1400	1387 g/m ²	1082801

CarboLith PL – 2 und 3 Komponenten Harz

CarboLith PL dient der Reparatur von Abwasserkanälen und verfügt über hervorragende Eigenschaften und wirtschaftliche Vorteile. Das nicht schäumende, elastifizierte Harz härtet selbst bei großem Fremdwassereintritt sehr gut aus. Die Verarbeitung läuft in folgenden Schritten ab:

1. Mischen
2. Tränken
3. Setzen des Kurzliners
4. Aushärten des Kurzliners

- + Prüfbericht über Trinkwasser und Grundwasser-hygienische Prüfung von CarboLith PL
- + DIBt-Zulassung Z-42.3-383
- + Prüfbericht PA 0529 des IKT Gelsenkirchen inkl. Langzeitscheiteldruckversuch
- + Baustellenbericht P 00529 zur DIBt-Zulassung
- + Eignungsnachweis gegenüber Beanspruchung durch Hochdruck-Spülgeräte SVB-Nr. 02.07598 S



Typ	Bezeichnung	Gewicht	Artikelnr.
	Komplettsset: 2x Komponente B, 1x Komponente A, 1x Komponente C	71 kg	
CLPL-A	Komponente A, Harz	28 kg	1571001
CLPL-B	Komponente B, Härter	21 kg	1570701
CLPL-C	Komponente C, Katalysator	1 kg	1570801

03 SANIERUNGSMATERIAL

Zubehör & Verbrauchsmaterial

Zubehör

+ Druckregler einstellbar

Hält den Druck im Packer aufrecht, ohne dauernde Kontrollen. Einfach im Schlauch zwischen Kompressor und Packer einfügen und gewünschten Druck einstellen.

+ Artikelnr.: 1096701



+ Steuerorgan

Zum langsamen kontrollierten Befüllen von Packer und Blasen. Mit einem voreingestellten Sicherheitsventil, ein Überpumpen wird dadurch verhindert.

Verfügbar in:

+ 1,0 Bar, Artikelnr.: 1087101

+ 1,5 Bar, Artikelnr.: 1087201

+ 2,5 Bar, Artikelnr.: 1087501



+ Flexadapter

Schafft eine wesentlich flexiblere Verbindung zwischen Packer und Luftschiebestange.

+ Artikelnr.: 1964101



+ Füllschläuche

Unsere Füllschläuche werden aus einem speziellen Schlauch gefertigt. Dieser ist kältebeständig und baustellentauglich.

+ 3m, Artikelnr.: 1105101

+ 5m, Artikelnr.: 1105301

+ 10m, Artikelnr.: 1105501



Verbrauchsmaterial

+ PE Messbecher

Bruchsicherer Messbecher, hochtransparent mit blauer, gut lesbarer Skala.

In verschiedenen Größen erhältlich

+ 1l, Artikelnr.: 1250001

+ 2l, Artikelnr.: 1250101

+ 3l, Artikelnr.: 1250201

+ 5l, Artikelnr.: 1250301



+ PE Stretchfolie

Die Stretchfolie glänzt durch beste Eigenschaften für die Sanierung. Lieferbar in Transparent und Schwarz. Länge 300 m

+ Transparent, Artikelnr.: 1249701

+ Schwarz, Artikelnr.: 1249601



+ Wickeldraht Blau

Zum Befestigen der Glasfasermatte auf dem Sanierungspacker.

+ Artikelnr.: 1251501



+ Glasfaserschere

Spezialschere für dicke Stoffe und Gewebe. Sie zeichnet sich durch ihre Langlebigkeit und besondere Schärfe aus. Qualität aus Solingen.

+ Artikelnr.: 1251401



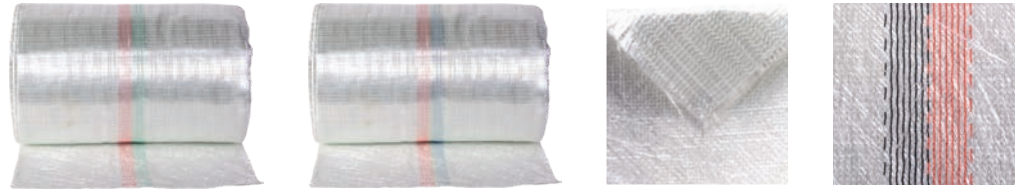
+ Glasfaserschneider akkubetrieben

Der Schnitt ist schnell, glatt und sauber.

+ Artikelnr.: 1965201



Gelegte Glasfasermatten mit breitem Kennstreifen



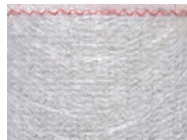
Typ	Flächengewicht und Material	Kennung	Breite	Verwendbar bis	Artikelnr.
907997	1081 g/m ² Advantex / ECR	3 Kennfaden grün	35 cm	DN 100	1082401
907998	1081 g/m ² Advantex / ECR	3 Kennfaden grün	43 cm	DN 125	1082501
907999	1081 g/m ² Advantex / ECR	3 Kennfaden grün	52 cm	DN 150	1082601
908001	1081 g/m ² Advantex / ECR	3 Kennfaden grün	130 cm	Universal	1082301
908004	1081 g/m ² Advantex / ECR	Rot / Schwarz	190 cm	Universal	1086801
150240	1387 g/m ² Advantex / ECR	2 Kennfaden grün	35 cm	DN 100	1082901
907992	1387 g/m ² Advantex / ECR	2 Kennfaden grün	43 cm	DN 125	1083001
150242	1387 g/m ² Advantex / ECR	2 Kennfaden grün	52 cm	DN 150	1083101
908003	1387 g/m ² Advantex / ECR	2 Kennfaden grün	130 cm	Universal	1082801
908002	1547 g/m ² Advantex / ECR	Rot / Blau	130 cm	Universal	1087001

Saugfähige ECR Glasfasermatten

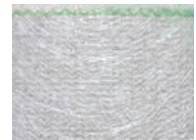
Die Matten können ab Werk auf Ihr Wunschmaß geschnitten werden. Kontaktieren Sie uns.



Kennfäden Rot, 1050 g/m²



Kennfäden Grün, 1400 g/m²



Typ	Flächengewicht und Material	Kennung	Breite	Artikelnr.
1581050-125	1050 g/m ² ECR Glasfasergewebe, 450 g/m ² Gewebe, 580 g Wirrfaser, 15 g/m ² Synt.	Rot	125 cm	1165201
1581050-250	1050 g/m ² ECR Glasfasergewebe, 450 g/m ² Gewebe, 580 g Wirrfaser, 15 g/m ² Synt.	Rot	250 cm	1165301
1581400-125	1400 g/m ² ECR Glasfasergewebe, 600 g/m ² Gewebe, 800 g Wirrfaser, 15 g/m ² Synt.	Grün	125 cm	1165601
1581400-250	1400 g/m ² ECR Glasfasergewebe, 600 g/m ² Gewebe, 800 g Wirrfaser, 15 g/m ² Synt.	Grün	250 cm	1165701

Schlauchliner mit DIBT-Zulassung

Durch unsere guten Geschäftsbeziehungen können wir Ihnen Schlauchliner aller namhaften Hersteller zu besten Konditionen anbieten. Fordern Sie einfach ein kostenloses Angebot bei uns an!

+ Offizieller Partner **BrawoLiner®**

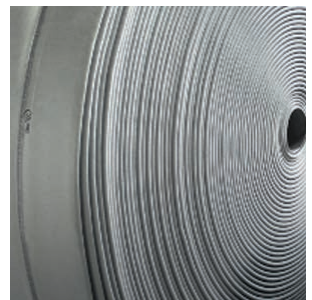
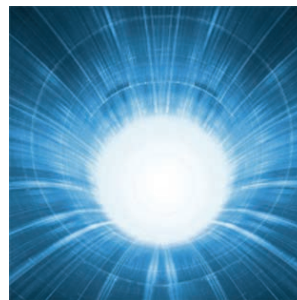


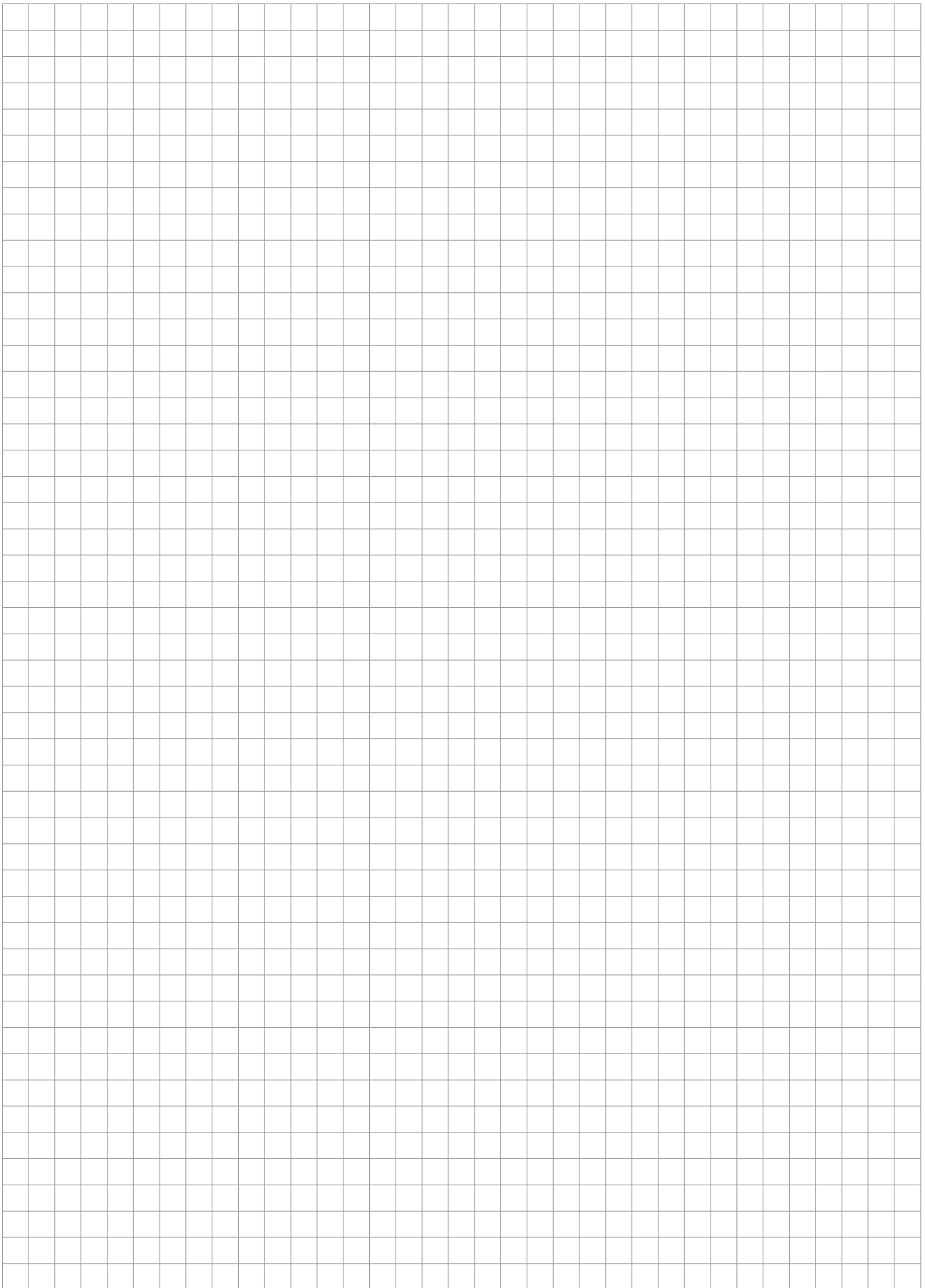
BrawoLiner INNOVATIVE ROHRSANIERUNG



+ Offizieller Partner **VfG Liner und Harze**

VfG





Handmatic

Rohrreinigungsmaschine

Tausendfach im Einsatz und seit langem erfolgreich für den schnellen Einsatz in Bad und Küche, für Rohre von 12 – 17 mm: die **Handmatic**, die handliche Rohrreinigungsmaschine für kleine Verstopfungen. Der typische Vorteil einer Trommelmaschine, die Spirale wird bei der Handmatic nicht von Hand geführt. Vor- und Rückschub erfolgen automatisch.

Wichtig: beim Zurücklaufen aus dem Rohr verschwindet die Spirale in der geschlossenen Trommel – somit entsteht kein Schmutz auf Böden und Wänden. Ihr Kunde wird es Ihnen danken!



Technische Daten	+ Motor: 230 V / 0,63 kW
Handmatic	+ Vorschub-Geschwindigkeit (8 mm): 0 - 5 m/min
	+ Maße (L x B x H): ca. 39 x 22 x 29 cm
	+ Leergewicht (ohne Spirale): ca 3,65 kg
	+ Gewicht (inkl. Spirale 8 mm x 7,5 m): ca 5,60 kg
Artikelnr.	1726701 (Auch als Set mit Koffer erhältlich)

+ Einsetzbare Spiralen

Typ	Ø x Länge	Rohrdimension	Artikelnr.
RSPK 6/7,5	6 mm x 7,5 m	NW 12-40	1449901
RSPK 8/7,5	8 mm x 7,5 m	NW 20-50	1450101
RSPK 8/10	8 mm x 10 m	NW 20-50	1450001
RSPK 10/7,5	10 mm x 7,5 m	NW 30-70	1448701
RSPK 10/10	10 mm x 10 m	NW 30-70	1448201

Ridgid Handmatic

Rohrreinigungsmaschine

Ausgezeichnet für die Reinigung kleiner Rohrleitungen. Befreit blockierte Toiletten, Abflussrohre, Urinale und Bädewannen-/Duschabflüsse. Der fortschrittliche AUTOFEED® Zwei-Wege-Vorschub hält Hände und Arbeitsbereich sauber. Vorschub und Rückzug der Spirale auf Hebeldruck. Geringes Gewicht, bedienerfreundlich, keine Einrichtung erforderlich.

Der Kraftantrieb mit variabler Drehzahl dreht die Spirale mit 0-600 U/min. Das zweiteilige Trommelgehäuse mit Bajonetverschluss und auswechselbarer Innentrommel ermöglicht einen einfachen Spiralwechsel und eine problemlose Auswahl der passenden Spirale für die Anwendung.

Die Innentrommel verhindert das Austreten von Wasser und reduziert das Überschlagen der Spirale in der Trommel. Stoßfeste, korrosionsbeständige Kunststofftrommeln.



Technische Daten	
Ridgit K-45AF-5	+ Rohrdurchmesser: Ø 20 - 75 mm
Handmatic	+ Spiralen: Ø 8 und 10 mm
	+ Arbeitslänge: 7,5 m mit Ø 8 mm Spirale 10 m mit Ø 10 mm Spirale
	+ Motorleistung: 400 W Eingangsleistung
	+ Drehzahl: stufenlos, Rechts-/Linkslauf
	+ Gewicht: 15,4 kg
	+ Abmessungen (L x B x H): 62 x 24 x 30 cm

**Komplettset
Artikelnr.** **1280801**

+ Einsetzbare Spiralen

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikelnr.
RSPL 8/7,5	Adapter-Spirale Ø 8 mm mit angewickeltem Bohrkopf	7,5 m	1438701
RSPL 8/10	Adapter-Spirale Ø 8 mm	10,0 m	1438401
RSPL 8/7,5 mk	Adapter-Spirale Ø 8 mm mit Innenseele	7,5 m	1438601
RSPL 8/10 mk	Adapter-Spirale Ø 8 mm mit Innenseele	10,0 m	1438301
RSPL 10/7,5	Adapter-Spirale Ø 10 mm	7,5 m	1438001
RSPL 10/10	Adapter-Spirale Ø 10 mm	10,0 m	1437701
RSPL 10/7,5-16	Adapter-Spirale Ø 10 mm mit 16 mm Kupplung	7,5 m	1437801
RSPL 10/10-16	Adapter-Spirale Ø 10 mm mit 16 mm Kupplung	10,0 m	1437401
RSPL10/7,5 mk	Adapter-Spirale Ø 10 mm mit Innenseele	7,5 m	1976101
RSPL 10/10 mk	Adapter-Spirale Ø 10 mm mit Innenseele	10,0 m	1437601
RSPL 10/10 mk-16	Adapter-Spirale Ø 10 mm mit Innenseele und 16 mm Kupplung	7,5 m	1437501

RAK 39 Standmaschine – Die Kleine

für 6 - 16 mm Spiralen & DN 30 - 100 mm

Die RAK 39 ist für NW 30 - 100 mm und Spiralen von 16 mm Durchmesser geeignet. Mit einem Adaptermagazin auch für 6 mm, 8 mm und 10 mm Spiralen verwendbar. Sie ist eine zuverlässige, leistungsstarke Rohrreinigungsmaschine mit vielseitigem Verwendungszweck im Gebäudeservice-Bereich. Sie besitzt wie alle RAK-Maschinen das patentierte, außenliegende Klemmsbackensystem zum schnellen Wechsel und zur Wartung des Klemmsystems.



Technische Daten

Typ RAK 39

- + Rohrdurchmesser: Ø 30 - 100 mm
- + Spiralen: Ø 6 / 8 / 10 / 16 mm
- + Arbeitslänge:
 - ca. 40 m mit Ø 16 mm Spirale,
 - ca. 10 m mit Ø 6 / 8 mm Spirale
- + Motorleistung: 370 W Eingangsleistung
- + Drehzahl: 670 min⁻¹, Rechts-/Linkslauf
- + Gewicht: 16,0 kg
- + Abmessungen (L x B x H): 47 x 16 x 41 cm

Artikelnr.

1283601

RAK 40 Standmaschine – Der Allrounder

für 6 - 22 mm Spiralen & DN 30 - 150 mm

Die RAK 40 ist für NW 30 - 150 mm und Spiralen von 16 - 22 mm Durchmesser geeignet. Mit einem Adaptermagazin auch für 6 mm, 8 mm und 10 mm Spiralen verwendbar.



Technische Daten

Typ RAK 40

- + Rohrdurchmesser: Ø 30 - 150 mm
- + Spiralen: Ø 6 / 8 / 10 / 16 / 22 mm
- + Arbeitslänge:
 - ca. 65 m mit Ø 22 mm Spirale
 - + ca. 55 m mit Ø 16 mm Spirale
- + Motorleistung: 750 W Eingangsleistung
- + Drehzahl: 670 min⁻¹, Rechts-/Linkslauf
- + Gewicht: 24,0 kg
- + Abmessungen (L x B x H): 53 x 20 x 50 cm

Artikelnr.

1285201

RAK 41 Standmaschine – Das Kraftpaket

für 6 - 16 mm Spiralen & DN 30 - 250 mm

Die RAK 41 ist für NW 30 - 250 mm und Spiralen von 16 - 32 mm Durchmesser geeignet. 41-88 Spannbacken für 16 mm Spirale. Mit einem Adaptermagazin auch für 8 mm und 10 mm Spiralen und mit Spannbackenwechsel 16 mm für 16 mm Spiralen verwendbar.



Technische Daten

Typ RAK 41

- + Rohrdurchmesser: Ø 30 - 250 mm
- + Spiralen: Ø 6 / 8 / 10 / 16 / 22 / 32 mm
- + Arbeitslänge:
 - ca. 100 m mit Ø 22 mm Spirale
 - ca. 70 m mit Ø 32 mm Spirale
- + Motorleistung: 1,0 KW
- + Drehzahl: 620 min⁻¹, Rechts-/Linkslauf
- + Gewicht: 26,0 kg
- + Abmessungen (L x B x H): 53 x 20 x 50 cm

Artikelnr.

1286501

Führungsschlauch

Typ	Bezeichnung	Ausführung	Artikelnr.
FS 39/KV	Führungsschlauch rak-39	2,1 m lang	1281401
FS 39/KV-4m	Führungsschlauch rak-39	4,0 m lang	1283101
FS 40/KV	Führungsschlauch rak-40	4,0 m lang	1284401
FS 41/KV	Führungsschlauch rak-41	4,0 m lang	1285801



+ Ersatzteile

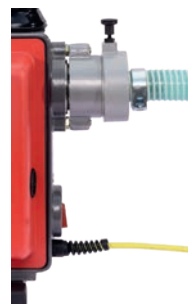
Typ	Bezeichnung	Maschine	Artikelnr.
KV 39/A	A-Teil Schlauchseite	rak-39	1283301
KV 39/B	B-Teil Maschinenseite	rak-39	1283401
KV 40/A	A-Teil Schlauchseite	rak-40	1284701
KV 40/B	B-Teil Maschinenseite	rak-40	1284801
KV 41/A	A-Teil Schlauchseite	rak-41	1286201
KV 41/B	B-Teil Maschinenseite	rak-41	1286301



A-Teil Schlauchseite



B-Teil Maschinenseite



R550 Standmaschine

für 8 - 16 mm Spiralen & DN 20 - 100 mm

Die R550 hat einen verwindungssteifen, extrem leichten Alurahmen. Zentrale Krafteinleitung durch mittig angeordneten, verstärkten Antriebshebel, daher kein wegkippen der Maschine. Antriebshebel, in Ruhestellung fest arretiert, dient gleichzeitig als Tragegriff der Maschine. AS-Spannbacken: sicheres, kraftschlüssiges, radiales Klemmen der Spannbacken für optimale Kraftübertragung.



Technische Daten	+ Rohrdurchmesser: Ø 20 - 100 mm
Typ R550	+ Spiralen: Ø 16 mm Ø 8 / 10 mm mit Adapter
	+ Arbeitslänge: bis 40 m mit 16 mm Spiralen
	+ Motorleistung: 440 W Eingangsleistung
	+ Drehzahl: 583 min ⁻¹ , Rechts-/Linkslauf
	+ Gewicht: 16 kg

Artikelnr. 1279501

R650 Standmaschine (Powerclean)

für 8 - 22 mm Spiralen & DN 20 - 150 mm

Die R650 hat einen verwindungssteifen, extrem leichten Alurahmen. Zentrale Krafteinleitung durch mittig angeordneten, verstärkten Antriebshebel, daher kein wegkippen der Maschine. Antriebshebel, in Ruhestellung fest arretiert, dient gleichzeitig als Tragegriff der Maschine. AS-Spannbacken: sicheres, kraftschlüssiges, radiales Klemmen der Spannbacken für optimale Kraftübertragung.



Technische Daten	+ Rohrdurchmesser: Ø 20 - 150 mm
Typ R650 Powerclean	+ Spiralen: Ø 16 / 22 mm Ø 8 / 10 mm mit Adapter
	+ Arbeitslänge: bis 65 m mit 22 mm Spiralen
	+ Motorleistung: 0,8 KW / 1,09 PS
	+ Drehzahl: 623 min ⁻¹ , Rechts-/Linkslauf
	+ Gewicht: 22,8 kg

Artikelnr. 1279901

R750 Standmaschine

für 16 - 32 mm Spiralen & DN 20 - 200 mm

Die R750 hat einen verwindungssteifen, extrem leichten Alurahmen. Zentrale Krafteinleitung durch mittig angeordneten, verstärkten Antriebshebel, daher kein wegkippen der Maschine. Antriebshebel, in Ruhestellung fest arretiert, dient gleichzeitig als Tragegriff der Maschine. AS-Spannbacken: sicheres, kraftschlüssiges, radiales Klemmen der Spannbacken für optimale Kraftübertragung.



Technische Daten	+ Rohrdurchmesser: Ø 20 - 200 mm
Typ R750	+ Spiralen: Ø 22 / 32 mm Ø 16 mm mit Spannzange
	+ Arbeitslänge: bis 80 m
	+ Motorleistung: 1,4 KW
	+ Drehzahl: 467 min ⁻¹ , Rechts-/Linkslauf
	+ Gewicht: 33,5 kg
Artikelnr.	1280001

Führungsschlauch



Typ	Bezeichnung	Ausführung	Artikelnr.
072540	R550 Führungsschlauch für 16 mm Spiralen	2 m lang	1278801
072547	R550 Führungsschlauch für 16 mm Spiralen	4 m lang	1278901
072541	R 650/600 Führungsschlauch für 22 mm Spiralen	4 m lang	1279001
072559	R750/80/100 Führungsschlauch für 32 mm Spiralen	4 m lang	1279101

RIS 16 Standmaschine

für 6 - 22 mm Spiralen & DN 30 - 100 mm

Die RIS 16 ist für den Einsatz in Rohren von DN 30 - 100 mm geeignet. Mit einer maximalen Arbeitslänge von 80 m eignet sie sich für den Betrieb mit 6, 8 und 10 mm Spiralen mittels Adaptermagazin oder -schlauch, und dem Betrieb von 16 und 22 mm Spiralen.

**Technische Daten**

Typ RIS 16

- + Rohrdurchmesser: Ø 30 - 100 mm
- + Spiralen: Ø 6 / 8 / 10 / 16 / 22 mm
- + Arbeitslänge: ca. 40 m mit Ø 16 mm Spirale
- + Motorleistung: 370 W Eingangsleistung
- + Drehzahl: 670 min⁻¹
- + Gewicht: 16,0 kg
- + Abmessungen (L x B x H): 47 x 16 x 41 cm

Artikelnr.

1278301

RIS 22 Standmaschine

für 6 - 22 mm Spiralen & DN 30 - 200 mm

Die RIS 22 ist für den Einsatz in Rohren von DN 30 - 200 mm, mit einer maximalen Arbeitslänge von 80 m konzipiert und eignet sich für den Betrieb mit 6, 8 und 10 mm Spiralen mittels Adaptermagazin oder -schlauch, und dem Betrieb von 16 und 22 mm Spiralen.

**Technische Daten**

Typ RIS 22

- + Rohrdurchmesser: Ø 30 - 200 mm
- + Spiralen: Ø 6 / 8 / 10 / 16 / 22 mm
- + Arbeitslänge:
 - ca. 70 m mit Ø 22 mm Spirale
 - ca. 55 m mit Ø 16 mm Spirale
- + Motorleistung: 750 W Eingangsleistung
- + Drehzahl: 670 min⁻¹, Rechts-/Linkslauf
- + Gewicht: 24,0 kg
- + Abmessungen (L x B x H): 53 x 20 x 50 cm

Artikelnr.

1278401

RIS 32 Standmaschine

für 10 - 32 mm Spiralen & DN 30 - 250 mm

Die RIS 32 Rohr- und Kanalreinigungsmaschine ist für den Einsatz in Rohren von DN 30 - 250 mm konzipiert und eignet sich für den Betrieb mit 10, 16 und 22 mm Spiralen mittels Adapter und dem Betrieb von 32 mm Spiralen.



Technische Daten

Typ RIS 32

- + Rohrdurchmesser: Ø 30 - 250 mm
- + Spiralen: Ø 10 / 16 / 22 / 32 mm
- + Arbeitslänge:
 - ca. 70 m mit Ø 32 mm Spirale
 - ca. 70 m mit Ø 22 mm Spirale
- + Motorleistung: 1.100 W Eingangsleistung
- + Drehzahl: 620 min⁻¹, Rechts-/Linkslauf
- + Gewicht: 25,0 kg
- + Abmessungen (L x B x H): 53 x 20 x 50 cm

Artikelnr.

1278101

Führungsschlauch

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikelnr.
FS 16/21	Führungsschlauch RIS 16 mit Schnellverschluss	2 m	1952401
FS 22/45	Führungsschlauch RIS 22 mit Schnellverschluss	4,2 m	1950801
FS 32/42	Führungsschlauch RIS 32 mit Schnellverschluss	4,2 m	1950901



+ Ersatzteile

Typ	Bezeichnung	Maschine	Artikelnr.
FS-16-A	A-Teil Maschinenseite	RIS 16	1951101
FS-22-A	A-Teil Maschinenseite	RIS 22	1951201
FS-22-B	B-Teil Schlauchseite	RIS 22	1951301
FS-32-A	A-Teil Maschinenseite	RIS 32	1951401



A-Teil Maschinenseite



B-Teil Schlauchseite

Standard Spiralen

Die Standard Spirale ist flexibel für die universellen Reinigungsarbeiten mit normaler Beanspruchung und Standardwerkzeugen gedacht. Sie arbeitet perfekt auf kürzeren Entfernungen, engen oder mehreren aufeinanderfolgenden Rohrbögen.

Typ	Bezeichnung	Länge	Drahtstärke	Artikelnr.
RSPL 16	Standard-Spirale Ø 16 mm	2,0 m	3,0 mm	1439601
RSPL 16-ASF	Standard-Spirale, ASF Ø 16 mm	2,0 m	3,0 mm	1439801
RSPL 22	Standard-Spirale Ø 22 mm	4,0 m	4,5 mm	1440401
RSPL 22-ASF	Standard-Spirale, ASF Ø 22 mm	4,0 m	4,5 mm	1440501
RSPL 32-ASF	Standard-Spirale, ASF Ø 32 mm	4,0 m	5,0 mm	1441701



Standard Spiralen mit Kern

Die Standard Spirale mit Kern ist für besonders verschmutzte Bereiche gedacht. Durch ihre schwarze, temperatur- und witterungsbeständige Kunststoffseele erfolgt fast kein Zusetzen der Spirale durch Reinigungsgut, wie z.B. Schmutz oder Rückstände bei Textil- oder Zellstoffverstopfungen.

Typ	Bezeichnung	Länge	Drahtstärke	Artikelnr.
RSPL 16mk-ASF	Standard-Spirale mit Kern Ø 16 mm	2,0 m	3,0 mm	1439901
RSPL 22mk-ASF	Standard-Spirale mit Kern Ø 22 mm	4,0 m	4,5 mm	1440701
RSPL 32mk-ASF	Standard-Spirale mit Kern Ø 32 mm	4,0 m	5,0 mm	1441801



Verstärkte Spiralen

Die verstärkte Spirale ist eine zusätzlich verstärkte und gehärtete Version der Standard Spirale, womit eine höhere Stabilität und Drehmomentübertragung möglich ist. Speziell für anspruchsvolle Arbeiten (Wurzelschneiden, Fräsen) geeignet.

Typ	Bezeichnung	Länge	Drahtstärke	Artikelnr.
RSPL 16S	Verstärkte-Spirale Ø 16 mm	2,0 m	3,5 mm	1438901
RSPL 16S-ASF	Verstärkte-Spirale, ASF Ø 16 mm	2,0 m	3,5 mm	1966501
RSPL 22S	Verstärkte-Spirale Ø 22 mm	4,0 m	5,0 mm	1440901
RSPL 22S-ASF	Verstärkte-Spirale, ASF Ø 22 mm	4,0 m	5,0 mm	1441101
RSPL 32S-ASF	Verstärkte-Spirale, ASF Ø 32 mm	4,0 m	6,0 mm	1441901



Verstärkte Spiralen mit Kern

Die verstärkte Spirale mit rotem Kern ist eine verstärkte und gehärtete Version der Standard Spirale, womit eine höhere Stabilität und Drehmomentübertragung möglich ist. Durch die rote Kunststoffseele erfolgt fast kein Zusetzen der Spirale. Speziell für anspruchsvolle Arbeiten (Wurzelschneiden, Fräsen).

Typ	Bezeichnung	Länge	Drahtstärke	Artikelnr.
RSPL 16Smk-ASF	Verstärkte-Spirale mit Kern Ø 16 mm	2,0 m	3,5 mm	1440001
RSPL 16SMK-4-ASF	Verstärkte-Spirale mit Kern Ø 16 mm	4,0 m	3,5 mm	1439301
RSPL 22Smk-ASF	Verstärkte-Spirale mit Kern Ø 22 mm	4,0 m	5,0 mm	1441301
RSPL 32Smk-ASF	Verstärkte-Spirale mit Kern Ø 32 mm	4,0 m	6,0 mm	1442001



Kombispiralen

Typ	Bezeichnung	Länge	Aufnahme	Artikelnr.
KSP-16SS	Kombi-Spirale Ø 16 mm	180 mm	Stift / Stift	1436801
KSP-16NS	Kombi-Spirale Ø 16 mm	180 mm	Nut / Stift	1436701
KSP-22SS	Kombi-Spirale Ø 22 mm	190 mm	Stift / Stift	1436901
KSP-22NS	Kombi-Spirale Ø 22 mm	190 mm	Nut / Stift	1437001
KSP-32SS	Kombi-Spirale Ø 32 mm	195 mm	Stift / Stift	1437201
KSP-32NS	Kombi-Spirale Ø 32 mm	195 mm	Nut / Stift	1437101



Reduzierspirale & -stück

Reduzier- & Erweiterungsspiralen bzw. -stücke ermöglichen es Spiralen einer bestimmten Größe mit Werkzeugen anderer Größen zu koppeln.

Typ	Bezeichnung	Länge	Aufnahme	Artikelnr.
RDSPL 16/22	Erweiterungsspirale Ø 16/22 mm	140 mm	Nut / Stift	1275501
RDSPL 22/16	Reduzierspirale Ø 22/16 mm	140 mm	Nut / Stift	1275601
RDSTL 16/22 K	Erweiterungsstück Ø 16/22 mm	40 mm	Nut / Stift	1277301
RDSTL 22/16 K	Reduzierstück Ø 22/16 mm	40 mm	Nut / Stift	1277501
RDSTL 22/32 K	Erweiterungsstück Ø 22/32 mm	45 mm	Nut / Stift	1277401
RDSTL 32/22 K	Reduzierstück Ø 32/22 mm	45 mm	Nut / Stift	1277601



lange Ausführung

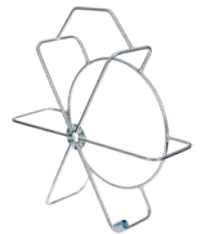


kurze Ausführung

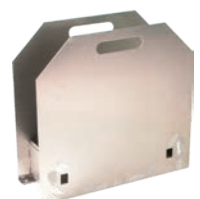
Spiralkorb / Spiralkorbmagazin

Der Spiralkorb ist die optimale Lösung für die Aufbewahrung und den Transport der Spiralen. Das Magazin ist eine platzsparende Möglichkeit zur Lagerung von Spiralkörben und -maschinen.

Typ	Bezeichnung	Maße	Gewicht	Artikelnr.
SK 16	Spiralkorb SK-16 für Spiralen mit Ø 16 mm	L440 x B200 x H530 mm	1,60 kg	1712501
SK 22	Spiralkorb SK-22 für Spiralen mit Ø 22 mm	L460 x B200 x H560 mm	1,80 kg	1712601
SK 32	Spiralkorb SK-32 für Spiralen mit Ø 32 mm	L520 x B200 x H590 mm	2,00 kg	1712701
MA 16	Magazin für SK-16	L490 x B170 x H490 mm	4,10 kg	1712801
MA 22	Magazin für SK-22 + SK-32	L490 x B200 x H490 mm	4,20 kg	1712901
MMA-16	Maschinenmagazin für RAK 39	L490 x B190 x H490 mm	4,20 kg	1712201
MMA-22/32	Maschinenmagazin für RAK 40/41	L490 x B235 x H490 mm	4,30 kg	1712301



Spiralkorb



Magazin

Gerader Bohrer

Der gerade Bohrer wird meist als erstes Werkzeug bei noch unbekannter Ursache der Verstopfung eingesetzt. Er kann bei leichter Textil- und Zelluloseverstopfung verwendet werden, um bei einer Totalverstopfung einen Wasserdurchfluss zu erreichen.

Typ	Bezeichnung	Länge	Ø	Artikelnr.
GB 16	Gerader Bohrer Ø 16 mm	110 mm	16 mm	1412201
GB 22	Gerader Bohrer Ø 22 mm	210 mm	22 mm	1412001
GB 32	Gerader Bohrer Ø 32 mm	220 mm	32 mm	1412101



Trichterbohrer

Der Trichterbohrer ist speziell für Textil- und Zelluloseverstopfungen konzipiert. Durch die trichterartige Form verfügt dieses Werkzeug über einen großen Erfassungsbereich und kann auch bei größeren Rohrdurchmessern verwendet werden. Der Trichterbohrer kann auch als Rückholwerkzeug benutzt werden.

Typ	Bezeichnung	Länge	Ø	Artikelnr.
TB 16	Trichterbohrer Ø 16 mm	110 mm	32 mm	1413401
TB 22	Trichterbohrer Ø 22 mm	185 mm	55 mm	1413501
TB 32	Trichterbohrer Ø 32 mm	195 mm	60 mm	1413601



Rückholbohrer

Der Rückholbohrer kommt zum Einsatz, sobald eine im Rohr verbliebene Spirale zurückgeholt werden muss. Er ist mit einem speziellen Fangarm ausgestattet.

Typ	Bezeichnung	Länge	Ø	Artikelnr.
RHB 16	Rückholbohrer Ø 16 mm	55 mm	34 mm	1413901
RHB 22	Rückholbohrer Ø 22 mm	100 mm	45 mm	1429101
RHB 32	Rückholbohrer Ø 32 mm	125 mm	65 mm	1429301



Keulenbohrer

Der Keulenbohrer ist wegen seiner einzigartigen und enormen Flexibilität nur für leichte Textil- und Zelluloseverstopfungen zu verwenden. Die Keulenform erleichtert das Vordringen besonders in engen Rohrbögen.

Typ	Bezeichnung	Länge	Ø	Artikelnr.
KLB 16	Keulenbohrer Ø 16 mm	115 mm	28 mm	1412901
KLB 16-500	Keulenbohrer Ø 16 mm / 500	500 mm	28 mm	1407501
KLB 22	Keulenbohrer Ø 22 mm	180 mm	40 mm	1412801
KLB 22-500	Keulenbohrer Ø 22 mm / 500	500 mm	40 mm	1412501
KLB 32	Keulenbohrer Ø 32 mm	220 mm	50 mm	1413101



Keulenbohrer mit Gelenk

Das spezielle Gelenk erleichtert das Vordringen in enge Rohrbögen. Er ist ebenso nur für leichte Textil- und Zelluloseverstopfungen geeignet.

Typ	Bezeichnung	Länge	Ø	Artikelnr.
GLKB 16	Gelenk-Keulenbohrer Ø 16 mm	83 mm	28 mm	1358201
GLKB 22	Gelenk-Keulenbohrer Ø 22 mm	125 mm	40 mm	1358301



Keulenbohrer m. Gelenk kurz

Durch die besonders kurze Bauart sehr gut für enge Rohrbögen geeignet.

Typ	Bezeichnung	Länge	Ø	Artikelnr.
KGLB-16	Kugel-Gelenkbohrer kurz Ø 16 mm	55 mm	28 mm	1413201



Kugelkopfbohrer

Der Kugelkopfbohrer verbindet Kraft und Flexibilität. Er ist besonders gut für den Einsatz in engen Rohrbögen geeignet.

Typ	Bezeichnung	Länge	Ø	Artikelnr.
KKB 16	Kugelkopfbohrer Ø 16 mm	115 mm	28 mm	1413301
KKB 16-500	Kugelkopfbohrer Ø 16 mm	500mm	28 mm	1323601



Blattbohrer

Der Blattbohrer wird hauptsächlich zum Aufbohren verfetteter oder stark verschlammter, zugesetzter Rohre verwendet. Die zähen, hochfesten Bohrblätter sind aus gehärtetem Federstahl und mit den Kupplungen vernietet. Das gewährt eine optimale Sicherheit beim Arbeiten.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
BB 16/25	Blattbohrer 25 (gezackt)	Ø 16	38–50 mm	1429401
BB 16/35	Blattbohrer 35 (gezackt)	Ø 16	50–75 mm	1429501
BB 16/45	Blattbohrer 45 (gezackt)	Ø 16	60–100 mm	1429601
BB 16/55	Blattbohrer 55 (glatt)	Ø 16	75–125 mm	1429701
BB 22/45	Blattbohrer 45 (gezackt)	Ø 22	50–100 mm	1429901
BB 22/55	Blattbohrer 55 (gezackt)	Ø 22	75–100 mm	1430001
BB 22/55 G	Blattbohrer 55 (glatt)	Ø 22	75–125 mm	1430001
BB 22/65 G	Blattbohrer 65 (glatt)	Ø 22	100–150 mm	1430101
BB 22/90 G	Blattbohrer 90 (glatt)	Ø 22	125–200 mm	1430301
BB 32/35	Blattbohrer 35 (gezackt)	Ø 32	50–100 mm	1430401
BB 32/45	Blattbohrer 45 (gezackt)	Ø 32	75–100 mm	1430501
BB 32/55	Blattbohrer 55 (glatt)	Ø 32	75–125 mm	1430601
BB 32/65	Blattbohrer 65 (glatt)	Ø 32	100–150 mm	1430701
BB 32/90	Blattbohrer 90 (glatt)	Ø 32	125–200 mm	1430901



Kreuzblattbohrer

Universell einsetzbar bei Textil, Schlammablagerungen, Rohrinkrustierungen etc. Die gehärteten Kreuzblätter aus hochfestem Federstahl sind mittels Nieten mit den Kupplungen verbunden.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KBB 16/25	Kreuzblattbohrer 25	Ø 16 mm	38–50 mm	1431301
KBB 16/35	Kreuzblattbohrer 35	Ø 16 mm	50–75 mm	1431401
KBB 16/45	Kreuzblattbohrer 45	Ø 16 mm	60–100 mm	1431501
KBB 16/55	Kreuzblattbohrer 55	Ø 16 mm	75–100 mm	1431601
KBB 22/35	Kreuzblattbohrer 35	Ø 22 mm	50–100 mm	1431801
KBB 22/45	Kreuzblattbohrer 45	Ø 22 mm	60–100 mm	1431901
KBB 22/55	Kreuzblattbohrer 55	Ø 22 mm	65–125 mm	1432001
KBB 22/65	Kreuzblattbohrer 65	Ø 22 mm	75–125 mm	1432101
KBB 22/75	Kreuzblattbohrer 80	Ø 22 mm	100–150 mm	1432201
KBB 22/90	Kreuzblattbohrer 90	Ø 22 mm	125–200 mm	1432301
KBB 22/115	Kreuzblattbohrer 115	Ø 22 mm	125–250 mm	1431701
KBB 32/35	Kreuzblattbohrer 35	Ø 32 mm	50–100 mm	1432501
KBB 32/45	Kreuzblattbohrer 45	Ø 32 mm	75–100 mm	1432601
KBB 32/55	Kreuzblattbohrer 55	Ø 32 mm	75–125 mm	1432701
KBB 32/65	Kreuzblattbohrer 65	Ø 32 mm	100–200 mm	1432801
KBB 32/75	Kreuzblattbohrer 80	Ø 32 mm	100–200 mm	1432901
KBB 32/90	Kreuzblattbohrer 90	Ø 32 mm	125–200 mm	1433001
KBB 32/115	Kreuzblattbohrer 115	Ø 32 mm	125–250 mm	1432401



Gabelschneider

Die glatten und gezackten Gabelschneider aus gehärtetem Federstahl werden vor allem bei leichten bis starken Verschlammungen oder zähen Verfettungen eingesetzt.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
GSK 16/1	Gabelschneider 25 mm (glatt 2 Schneiden)	Ø 16 mm	40 - 75 mm	1433101
GSK 16/2	Gabelschneider 35 mm (glatt 2 Schneiden)	Ø 16 mm	50 - 75 mm	1433201
GSK 22/65	Gabelschneider 65 (gezackt)	Ø 22 mm	100 - 150 mm	1219301
GSK 22/90	Gabelschneider 90 (gezackt)	Ø 22 mm	120 - 200 mm	1219501
GSK 22/110	Gabelschneider 110 (gezackt)	Ø 22 mm	150 - 200 mm	1218901
GSK 22/150	Gabelschneider 150 (gezackt)	Ø 22 mm	180 - 250 mm	1219201
GSK 32/65	Gabelschneider 65 (gezackt)	Ø 32 mm	100 - 150 mm	1220001
GSK 32/90	Gabelschneider 90 (gezackt)	Ø 32 mm	120 - 200 mm	1220101
GSK 32/125	Gabelschneider 125 (gezackt)	Ø 32 mm	150 - 200 mm	1219801
GSK 32/150	Gabelschneider 150 (gezackt)	Ø 32 mm	180 - 250 mm	1219901



Igelfräser

Der Igelfräser mit 6 lasergeschnittenen, starken Fräsblättern und in beide Richtungen zeigende Zahnungen wurde ausschließlich für gerade Fallleitungen konstruiert. Das erhöhte Eigengewicht, in Verbindung mit der für unsere Geräte typischen Schnelldrehung, verleiht dem Igelfräser besondere Eignung für schwere Inkrustierungen in Fallleitungen.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
IGF 22/55	Igelfräser 55	Ø 22 mm	ab 60 mm	1453301
IGF 22/65	Igelfräser 65	Ø 22 mm	ab 70 mm	1459801
IGF 22/75	Igelfräser 75	Ø 22 mm	ab 80 mm	1459901
IGF 22/90	Igelfräser 90	Ø 22 mm	ab 95 mm	1460101
IGF 22/100	Igelfräser 100	Ø 22 mm	ab 105 mm	1453001
IGF 22/110	Igelfräser 110	Ø 22 mm	ab 115 mm	1453101



Expansionsschneidekopf

Der Expansionsschneidekopf ist ein modernes Spezialwerkzeug zum intensiven Abschaben, Abschneiden und Abschälen. Durch einen Federmechanismus passen sich die Schneiden des Werkzeuges exakt dem zu bearbeitenden Rohriinnendurchmesser an.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
EPSK 22/100	Expanderschneider 100	Ø 22	bis 125 mm	1212801
EPSK 22/125	Expanderschneider 125	Ø 22	bis 150 mm	1213101
EPSK 22/150	Expanderschneider 150	Ø 22	bis 175 mm	1213301
EPSK 22/200	Expanderschneider 200	Ø 22	bis 250 mm	1213501
EPSK 22/250	Expanderschneider 250	Ø 22	bis 300 mm	1213701
EPSK 32/100	Expanderschneider 100	Ø 32	bis 125 mm	1212701
EPSK 32/125	Expanderschneider 125	Ø 32	bis 150 mm	1212901
EPSK 32/150	Expanderschneider 150	Ø 32	bis 175 mm	1213801
EPSK 32/200	Expanderschneider 200	Ø 32	bis 250 mm	1214001
EPSK 32/250	Expanderschneider 250	Ø 32	bis 300 mm	1214101
EXPSK-EB 100	Ersatz-Messer-Paar 100	Ø 22/32	bis 125 mm	1211401
EXPSK-EB 125	Ersatz-Messer-Paar 125	Ø 22/32	bis 150 mm	1211501
EXPSK-EB 150	Ersatz-Messer-Paar 150	Ø 22/32	bis 175 mm	1211601
EXPSK-EB 200	Ersatz-Messer-Paar 200	Ø 22/32	bis 250 mm	1211801
EXPSK-EB 250	Ersatz-Messer-Paar 250	Ø 22/32	bis 300 mm	1211901
EXPSK-SF	Ersatz-Expanderfeder	Ø 22/32	-	1214301



Expansionsfräskopf

Der Fräskopf basiert auf dem gleichen Prinzip wie der Expansionsschneidekopf. Der Unterschied besteht aus den mit Hartmetall besetzten Schneiden. Diese machen das Werkzeug ideal zur Vorbereitung (Aufrauen) bei Sanierungen sowie zum Fräsen von hartnäckigen Inkrustierungen. Besonders geeignet für Inliner-Arbeiten.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
EPSK 22/100 HMW	Expanderschneider 100	Ø 22	bis 125 mm	1213001
EPSK 22/125 HMW	Expanderschneider 125	Ø 22	bis 150 mm	1213201
EPSK 22/150 HMW	Expanderschneider 150	Ø 22	bis 175 mm	1213401
EPSK 22/200 HMW	Expanderschneider 200	Ø 22	bis 250 mm	1213601
EPSK 22/250 HMW	Expanderschneider 250	Ø 22	bis 300 mm	auf Anfrage
EPSK 32/100 HMW	Expanderschneider 100	Ø 32	bis 125 mm	auf Anfrage
EPSK 32/125 HMW	Expanderschneider 125	Ø 32	bis 150 mm	auf Anfrage
EPSK 32/150 HMW	Expanderschneider 150	Ø 32	bis 175 mm	auf Anfrage
EPSK 32/200 HMW	Expanderschneider 200	Ø 32	bis 250 mm	auf Anfrage
EPSK 32/250 HMW	Expanderschneider 250	Ø 32	bis 300 mm	auf Anfrage
EXPSK-EB100-HMW	Ersatz-Messer-HMW-Set 100	Ø 22/32	bis 125 mm	1212101
EXPSK-EB125-HMW	Ersatz-Messer-HMW-Set 125	Ø 22/32	bis 150 mm	1212201
EXPSK-EB150-HMW	Ersatz-Messer-HMW-Set 150	Ø 22/32	bis 175 mm	1212301
EXPSK-EB200-HMW	Ersatz-Messer-HMW-Set 200	Ø 22/32	bis 250 mm	1212401
EXPSK-EB250-HMW	Ersatz-Messer-HMW-Set 250	Ø 22/32	bis 300 mm	auf Anfrage
XPSK-SF	Ersatz-Expanderfeder	Ø 22/32	-	auf Anfrage



Wurzelschneider Grobzahn

Die gehärteten Grobzahn-Wurzelschneider aus hochwertigem Qualitätsfederstahl sind von vorn und von hinten grobverzahnt. Sie werden speziell in stark verwurzelten Rohren eingesetzt.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Ø	Artikelnr.
WZS 22/65	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 65	Ø 22	65 mm	1492101
WZS 22/90	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 90	Ø 22	90 mm	1507201
WZS 22/115	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 110	Ø 22	115 mm	1473501
WZS 22/125	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 125	Ø 22	125 mm	1473801
WZS 22/150	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 150	Ø 22	150 mm	1474001
WZS 22/175	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 175	Ø 22	175 mm	1474601
WZS 22/200	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 200	Ø 22	200 mm	1474701
WZS 32/65	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 65	Ø 32	65 mm	1617401
WZS 32/90	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 90	Ø 32	90 mm	1617601
WZS 32/110	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 110	Ø 32	110 mm	1507401
WZS 32/125	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 125	Ø 32	125 mm	1507501
WZS 32/150	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 150	Ø 32	150 mm	1507701
WZS 32/175	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 175	Ø 32	175 mm	1507801
WZS 32/200	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 200	Ø 32	200 mm	1507901
WZS 32/250	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 250	Ø 32	250 mm	1597101
WZS 32/300	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 300	Ø 32	300 mm	auf Anfrage
WZS 32/350	Wurzelschneider, breit, grobverzahnt, Ø 350	Ø 32	350 mm	auf Anfrage



Wurzelschneider Feinzahn

Die gehärteten Feinzahn-Wurzelschneider aus hochwertigem Qualitätsfederstahl sind vorne und hinten feinverzahnt. Sie werden speziell in stark verwurzelten Rohren eingesetzt. Die kurze Bauform zeichnet sich besonders durch Bogenfähigkeit aus und wird vermehrt bei Sanierungsarbeiten eingesetzt.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Ø	Artikelnr.
WZS 22/45 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 45	Ø 22	45 mm	1490701
WZS 22/55 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 55	Ø 22	55 mm	1490801
WZS 22/65 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 65	Ø 22	65 mm	1492201
WZS 22/75 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 75	Ø 22	75 mm	1507001
WZS 22/90 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 90	Ø 22	90 mm	1507301
WZS 22/110 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 110	Ø 22	110 mm	1473601
WZS 22/125 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 125	Ø 22	125 mm	1473901
WZS 22/150 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 150	Ø 22	150 mm	1474101
WZS 22/175 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 175	Ø 22	175 mm	auf Anfrage
WZS 22/200 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 200	Ø 22	200 mm	auf Anfrage
WZS 32/55 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 55	Ø 32	55 mm	auf Anfrage
WZS 32/65 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 65	Ø 32	65 mm	auf Anfrage
WZS 32/75 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 75	Ø 32	75 mm	1617501
WZS 32/90 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 90	Ø 32	90 mm	auf Anfrage
WZS 32/110 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 110	Ø 32	110 mm	1979601
WZS 32/125 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 125	Ø 32	125 mm	1507601
WZS 32/150 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 150	Ø 32	150 mm	auf Anfrage
WZS 32/175 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 175	Ø 32	175 mm	auf Anfrage
WZS 32/200 F	Wurzelschneider, kurz, feinverzahnt, Ø 200	Ø 32	200 mm	auf Anfrage



KS 16 mit 12 mm Kernspirale

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS12or1GK	Kettenschleuder, 1 Glattkette	Ø 16 mm	50-100 mm	1230701
KS12or1GK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	50-125 mm	1230801
KS12or2GK	Kettenschleuder, 2 Glattketten	Ø 16 mm	50-100 mm	1230101
KS12or2GK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	50-125 mm	1231101
KS12or3GK	Kettenschleuder, 3 Glattketten	Ø 16 mm	70-100 mm	1229901
KS12or4GK	Kettenschleuder, 4 Glattketten	Ø 16 mm	70-100 mm	1230201
KS12or4GK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	70-130 mm	1230301



Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS12or1NK	Kettenschleuder, 1 Nockenkette	Ø 16 mm	50-100 mm	1231001
KS12or2NK	Kettenschleuder, 2 Nockenketten	Ø 16 mm	75-100 mm	1232301
KS12or2NK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	75-130 mm	1230401
KS12or3NK	Kettenschleuder, 3 Nockenketten	Ø 16 mm	75-100 mm	1233001
KS12or4NK	Kettenschleuder, 4 Nockenketten	Ø 16 mm	75-100 mm	1233701



KS 16 mit 16 mm Kernspirale

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS16or1GK	Kettenschleuder, 1 Glattkette	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1230901
KS16or2GK	Kettenschleuder, 2 Glattketten	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1231401
KS16or2GK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1231601
KS16or3GK	Kettenschleuder, 3 Glattketten	Ø 16 mm	70 - 130 mm	1232501
KS16or4GK	Kettenschleuder, 4 Glattketten	Ø 16 mm	70 - 130 mm	1233201
KS16or4GK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	70 - 130 mm	1233301



Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS16or1NK	Kettenschleuder, 1 Nockenkette	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1231201
KS16or2NK	Kettenschleuder, 2 Nockenketten	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1232001
KS16or2NK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1232201
KS16or3NK	Kettenschleuder, 3 Nockenketten	Ø 16 mm	70 - 130 mm	1232801
KS16or3NK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	70 - 130 mm	1232901
KS16or4NK	Kettenschleuder, 4 Nockenketten	Ø 16 mm	70 - 130 mm	1233801
KS16or4NK-K	kurze Variante	Ø 16 mm	70 - 130 mm	1233901



KS 16 mit 16 mm Kernspirale

S Ausführung Einsatz 70-125

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS16or1NK-S	Kettenschleuder, 1 Nockenkette	Ø 16 mm	70-125 mm	1231301
KS16or2NK-S	Kettenschleuder, 2 Nockenketten	Ø 16 mm	70-125 mm	1232401
KS16or3NK-S	Kettenschleuder, 3 Nockenketten	Ø 16 mm	70-125 mm	1233101
KS16or4NK-S	Kettenschleuder, 4 Nockenketten	Ø 16 mm	70-125 mm	1243501



Kettenschleuder 22 mm

Standard und kurz

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS22or1GK	Kettenschleuder, 1 Glattkette	Ø 22 mm	75 - 150 mm	1236901
KS22or1GK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	70 - 150 mm	auf Anfrage
KS22or2GK	Kettenschleuder, 2 Glattketten	Ø 22 mm	75 - 150 mm	1239201
KS22or2GK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	70 - 150 mm	1237101
KS22or3GK	Kettenschleuder, 3 Glattketten	Ø 22 mm	80 - 150 mm	1237701
KS22or3GK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	80 - 150 mm	1239601
KS22or4GK	Kettenschleuder, 4 Glattketten	Ø 22 mm	80 - 150 mm	1238101
KS22or4GK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	80 - 150 mm	1238201



Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS22or1NK	Kettenschleuder, 1 Nockenkette	Ø 22 mm	75 - 150 mm	1237001
KS22or1NK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	70 - 150 mm	auf Anfrage
KS22or2NK	Kettenschleuder, 2 Nockenketten	Ø 22 mm	75 - 150 mm	1237501
KS22or2NK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	70 - 150 mm	1237601
KS22or3NK	Kettenschleuder, 3 Nockenketten	Ø 22 mm	100 - 150 mm	1242601
KS22or3NK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	100 - 150 mm	1239701
KS22or4NK	Kettenschleuder, 4 Nockenketten	Ø 22 mm	100 - 150 mm	1239401
KS22or4NK-K	kurze Ausführung	Ø 22 mm	100 - 150 mm	1238501



Kettenschleuder 32 mm

Standard und kurz

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS32or1GK	Kettenschleuder, 1 Glattkette	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or1GK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or2GK	Kettenschleuder, 2 Glattketten	Ø 32 mm	100 - 150 mm	1241501
KS32or2GK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or3GK	Kettenschleuder, 3 Glattketten	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or3GK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or4GK	Kettenschleuder, 4 Glattketten	Ø 32 mm	100 - 150 mm	1242201
KS32or4GK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage



Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS32or1NK	Kettenschleuder, 1 Nockenkette	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or1NK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or2NK	Kettenschleuder, 2 Nockenketten	Ø 32 mm	100 - 150 mm	1241701
KS32or2NK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or3NK	Kettenschleuder, 3 Nockenketten	Ø 32 mm	100 - 150 mm	1242101
KS32or3NK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage
KS32or4NK	Kettenschleuder, 4 Nockenketten	Ø 32 mm	100 - 150 mm	1242301
KS32or4NK-K	kurze Ausführung	Ø 32 mm	100 - 150 mm	auf Anfrage



Kettenschleuder mit auswechselbarem Ring und Ketten

22 mm und 32 mm

Diese Art der Kettenschleuder hat den Vorteil, dass sie sich beliebig oft zerlegen, verändern und wieder montieren lässt. Dazu benötigen Sie nur wenige Minuten und kein Spezialwerkzeug. Auf Wunsch liefern wir die Ring-Kettenschleuder auch mit Glattketten.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS22/65	Ring-Kettenschleuder Ø 65 4 NK	Ø 22 mm	ab 80 mm	1236001
KS22/75	Ring-Kettenschleuder Ø 75 4 NK	Ø 22 mm	ab 100 mm	1236401
KS22/85	Ring-Kettenschleuder Ø 85 4 NK	Ø 22 mm	ab 125 mm	1236801
KS22/100	Ring-Kettenschleuder Ø 100 4 NK	Ø 22 mm	ab 125 mm	1234401
KS22/125	Ring-Kettenschleuder Ø 125 4 NK	Ø 22 mm	ab 150 mm	1234801
KS22/150	Ring-Kettenschleuder Ø 150 4 NK	Ø 22 mm	ab 175 mm	1235201
KS22/175	Ring-Kettenschleuder Ø 175 4 NK	Ø 22 mm	ab 200 mm	1235401
KS22/200	Ring-Kettenschleuder Ø 200 4 NK	Ø 22 mm	ab 250 mm	1235701
KS32/65	Ring-Kettenschleuder Ø 65 4 NK	Ø 32 mm	ab 90 mm	1240601
KS32/75	Ring-Kettenschleuder Ø 75 4 NK	Ø 32 mm	ab 100 mm	1240701
KS32/100	Ring-Kettenschleuder Ø 100 4 NK	Ø 32 mm	ab 125 mm*	1239901
KS32/125	Ring-Kettenschleuder Ø 125 4 NK	Ø 32 mm	ab 150 mm*	1240101
KS32/150	Ring-Kettenschleuder Ø 150 4 NK	Ø 32 mm	ab 175 mm*	1240301
KS32/175	Ring-Kettenschleuder Ø 175 4 NK	Ø 32 mm	ab 200 mm*	1240501
KS32/200	Ring-Kettenschleuder Ø 200 4 NK	Ø 32 mm	ab 250 mm*	auf Anfrage

* Stabilisator für Ring-KS ab Ø 100



Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz, mit Ring

Ausführung Standard, 22 mm und 32 mm

Kettenschleudern mit Hartmetallbesatz sind bestens geeignet für sehr harte Ablagerungen und zum Anrauen von Leitungen.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Bereich	Artikelnr.
KS22/65-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 65 4 HMW	Ø 22 mm	ab 80 mm	1235901
KS22/75-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 75 4 HMW	Ø 22 mm	ab 100 mm	1236301
KS22/90-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 90 4 HMW	Ø 22 mm	ab 120 mm	1236701
KS22/100-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 100 4 HMW	Ø 22 mm	ab 126 mm	1234101
KS22/125-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 125 4 HMW	Ø 22 mm	ab 150 mm	1234701
KS22/150-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 150 4 HMW	Ø 22 mm	ab 176 mm	1235001
KS22/175-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 175 4 HMW	Ø 22 mm	ab 200 mm	auf Anfrage
KS22/200-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 200 4 HMW	Ø 22 mm	ab 250 mm	auf Anfrage
KS32/65-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 65 4 HMW	Ø 32 mm	ab 90 mm	auf Anfrage
KS32/75-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 75 4 HMW	Ø 32 mm	ab 100 mm	auf Anfrage
KS32/85-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 85 4 HMW	Ø 32 mm	ab 120 mm	auf Anfrage
KS32/100-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 100 4 HMW	Ø 32 mm	ab 126 mm*	auf Anfrage
KS32/125-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 125 4 HMW	Ø 32 mm	ab 150 mm*	auf Anfrage
KS32/150-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 150 4 HMW	Ø 32 mm	ab 176 mm*	auf Anfrage
KS32/175-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 175 4 HMW	Ø 32 mm	ab 200 mm*	auf Anfrage
KS32/200-4HMW	Ring-Kettenschl. m. Hartmetallbesatz Ø 200 4 HMW	Ø 32 mm	ab 250 mm*	auf Anfrage

* Stabilisator für Ring-KS ab Ø 100



Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz, ohne Ring

Ausführung Standard, 22 mm und 32 mm

Kettenschleudern mit Hartmetallbesatz sind bestens geeignet für sehr harte Ablagerungen und zum Anrauen von Leitungen.

Typ	Bezeichnung ohne Ring	Spiraltyp	Bereich	Artikelnr.
KS22-OR1-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 22 mm	ab 80 mm	1238701
KS22-OR2-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 22 mm	ab 80 mm	1238801
KS22-OR3-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 22 mm	ab 100 mm	1237901
KS22-OR4-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 22 mm	ab 125 mm	1239001
KS32-OR1-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 32 mm	ab 90 mm	auf Anfrage
KS32-OR2-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 32 mm	ab 100 mm	auf Anfrage
KS32-OR3-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 32 mm	ab 120 mm	1241901
KS32-OR4-HMW	Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	Ø 32 mm	ab 126 mm	1240901



Kettenschleuder mit Sägezahn

Wird speziell zur Beseitigung von Wurzeln und harten Verkrustungen eingesetzt. Die aufgelöteten Hartmetallsägezähne zeichnen sich durch eine deutlich geringere Abnutzung der Ketten aus.

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Arbeitsbereich	Artikelnr.
KS16or1HSZ	HSZ-KS, 1 Sägezahnkette	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1226801
KS16or2HSZ	HSZ-KS, 2 Sägezahnkette	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1226901
KS16or3HSZ	HSZ-KS, 3 Sägezahnkette	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1227001
KS16or4HSZ	HSZ-KS, 4 Sägezahnkette	Ø 16 mm	50 - 125 mm	1227101
KS22or1HSZ	HSZ-KS, 1 Sägezahnkette	Ø 22 mm	80 - 140 mm	1227701
KS22or2HSZ	HSZ-KS, 2 Sägezahnkette	Ø 22 mm	80 - 140 mm	1227801
KS22or3HSZ	HSZ-KS, 3 Sägezahnkette	Ø 22 mm	90 - 150 mm	1227901
KS22or4HSZ	HSZ-KS, 4 Sägezahnkette	Ø 22 mm	90 - 150 mm	1228001



Ersatzteile Kettenschleuder



Ersatz-Glattkette



Ersatz-Nockenkette

Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Länge	Artikelnr.
KS-E 04/16	Ersatz-Glattkette	Ø 16 mm	150 mm	1228801
KS-E 03/16	Ersatz-Nockenkette	Ø 16 mm	150 mm	1228601
KS-E-HSZ16	Ersatz-Sägezahnkette	Ø 16 mm	150 mm	1229401
KS-E 04/22-32	Ersatz-Glattkette	Ø 22 / 32 mm	240 mm	1229001
KS-E 03/22	Ersatz-Nockenkette	Ø 22 / 32 mm	240 mm	1229101
KS-E-HSZ22	Ersatz-Sägezahnkette	Ø 22 / 32 mm	240 mm	1229501
KS-E-22-HMW	Ersatzkette mit Hartmetallband	Ø 22 / 32 mm	240 mm	1228701
KS-E 07/65	Ersatzring Ø 65 mm	Ø 22 / 32 mm	-	1244901
KS-E 07/75	Ersatzring Ø 75 mm	Ø 22 / 32 mm	-	1245001
KS-E 07/90	Ersatzring Ø 90 mm	Ø 22 / 32 mm	-	1245201
KS-E 07/100	Ersatzring Ø 100 mm	Ø 22 / 32 mm	-	1244501
KS-E 07/110	Ersatzring Ø 110 mm	Ø 22 / 32 mm	-	1244601
KS-E 07/125	Ersatzring Ø 125 mm	Ø 22 / 32 mm	-	1244701
KS-E 07/150	Ersatzring Ø 150 mm	Ø 22 / 32 mm	-	1244801
KS-E 07/175	Ersatzring Ø 175 mm	Ø 22 / 32 mm	-	auf Anfrage



Ersatzring Ø 65 mm



Ersatzring Ø 90 mm



Ersatzring Ø 110 mm

Ringfräser

Diese Fräser sind speziell für Rohrstanierer entwickelt worden.
Anwendung: zum Auffräsen von Anschlüssen nach der Sanierung



Typ	Bezeichnung	Typ	Anwendungsbereich	Artikelnr.
RFR 16/35	Ring-Fräser Ø 30	Ø 16	ab 35 mm	1460601
RFR 16/40	Ring-Fräser Ø 35	Ø 16	ab 40 mm	1461201
RFR 16/50	Ring-Fräser Ø 45	Ø 16	ab 50 mm	1463601
RFR 16/60	Ring-Fräser Ø 55	Ø 16	ab 60 mm	1463701
RFR 16/65	Ring-Fräser Ø 60	Ø 16	ab 65 mm	1460601
RFR 16/75	Ring-Fräser Ø 75	Ø 16	ab 75 mm	2008401
RFR 22/55	Ring-Fräser Ø 50	Ø 22	ab 55 mm	auf Anfrage
RFR 22/65	Ring-Fräser Ø 60	Ø 22	ab 65 mm	1463801
RFR 22/75	Ring-Fräser Ø 75	Ø 22	ab 75 mm	1463901
RFR 22/90	Ring-Fräser Ø 90	Ø 22	ab 90 mm	1464201
RFR 22/110	Ring-Fräser Ø 110	Ø 22	ab 110 mm	1460801
RFR 22/130	Ring-Fräser Ø 125	Ø 22	ab 130 mm	auf Anfrage
RFR 22/155	Ring-Fräser Ø 150	Ø 22	ab 155 mm	auf Anfrage
RFR 32/55	Ring-Fräser Ø 50	Ø 32	ab 55 mm	auf Anfrage
RFR 32/65	Ring-Fräser Ø 60	Ø 32	ab 65 mm	auf Anfrage
RFR 32/80	Ring-Fräser Ø 75	Ø 32	ab 80 mm	auf Anfrage
RFR 32/95	Ring-Fräser Ø 90	Ø 32	ab 95 mm	auf Anfrage
RFR 32/115	Ring-Fräser Ø 110	Ø 32	ab 115 mm	auf Anfrage
RFR 32/130	Ring-Fräser Ø 125	Ø 32	ab 130 mm	auf Anfrage
RFR 32/155	Ring-Fräser Ø 150	Ø 32	ab 155 mm	auf Anfrage

HAAS Fräser

Multi Task Cleaning – Die Revolution in der mechanischen Rohrreinigung.

Mit diesem – eigens von der Firma Haas entwickelten – Fräser lassen sich sämtliche Ablagerungen durch enge Bögen mühelos entfernen. Selbst beim Auffräsen eines Zulaufes nach der Sanierung des Hauptrohres macht der HFR-Fräser nicht halt. Durch ein spezielles Härteverfahren wurde die Standzeit sehr hochgehalten.

Sehr bogengängig durch integrierte Kupplung



Kein Verschmieren durch seine Spiralform



Speziell gehärtet



Typ	Bezeichnung	Spiraltyp	Anwendungsbereich	Ø	Artikelnr.
HFR 16/25	HAAS FRÄSER 16/25	Ø 16 mm	ab 30 mm	25 mm	1433401
HFR 16/35	HAAS FRÄSER 16/35	Ø 16 mm	ab 40 mm	35 mm	1433901
HFR 22/60	HAAS FRÄSER 22/60	Ø 22 mm	ab 65 mm	60 mm	1434001
HFR 22/80	HAAS FRÄSER 22/80	Ø 22 mm	ab 85 mm	80 mm	1434101



Spiralpflegemittel

Professionelles Pflegemittel zum Reinigen, Entrosten, Desinfizieren, Pflegen und Konservieren von Spiralen, Kupplungen und Werkzeugen.

Typ	Bezeichnung	Ausführung	Artikelnr.
072140	Spiralpflegemittel	5 L Kanister	1900101
072142	Spiralpflegemittel	200 ml Dose	1900201



Rückholvorrichtung

Perfektes Hilfsmittel für Arbeiten an Fallsträngen. Das patentierte Spirälrückholssystem sorgt für eine automatische Rückholung der Spiralen durch die Rechts-Schaltung der Rohrreinigungsmaschine. Das bietet optimales und sehr leichtes Arbeiten. Für 16 mm Spiralen sind Sonderausführungen erhältlich.

Typ	Bezeichnung	Typ	Maße L x B x H	Artikelnr.
SRC/22/FR50/RMS	Rückholvorrichtung stehend mit Stativ	Ø 22	500 x 175 x 450	1303001
072135	Rückholvorrichtung 90° mit Wasseranschluss	Ø 22/32	440 x 80 x 300	1197601
058182	Dreibeck für Rückholvorrichtung 90°	-	550 x 100 x 100	1899901



Saugdruckpumpen

Ist geeignet zur Handreinigung für den kleinen und mittleren Rohrreinigungsbereich. Ideal für Waschbecken, Küchenfallrohre, Duschen, Badewannen und WC. Dank des ergonomischen Griff besonders einfach und komfortabel zu bedienen. Der selbstklemmende Handgriff für die individuelle Arbeitspositionierung verhindert das Verkanten beim Arbeiten!

Typ	Bezeichnung	Ausführung	Artikelnr.
VP	Saugdruckpumpe	inkl. Kurz- und Langmanschette	1711701



+ Ropump Super Plus

Artikelnr.	Bezeichnung	Ausführung	Artikelnr.
VP	Ropump Super Plus	inkl. Kurz- und Langmanschette	1711901



Führungshandschuhe

Ein robuster, optimaler Schutz bei der Führung von Spiralen. Aus hochwertigem Leder gefertigt und mit Nieten auf der Handinnenseite bestückt.

Typ	Bezeichnung	Ausführung	Artikelnr.
FHA-NL	Führungshandschuh rechts	Nietenbesatz	1217301
FHA-NR	Führungshandschuh links	Nietenbesatz	1217401
FHA	Führungshandschuhe Paar	Schwarz granuliert	1217501



Trennschlüssel

Spezialwerkzeug zum Lösen von Spiralen und Werkzeugen.

Typ	Bezeichnung	für Spirale	Artikelnr.
TS-1	Trennschlüssel 1	16 mm	1472601
TS-2	Trennschlüssel 2	22 / 32 mm	1472701
128120	Universal Trennstift	16 / 22 / 32 mm	1867201



Führungsrohre

Ein robuster, optimaler Schutz bei der Führung von Spiralen. Aus hochwertigem Stahl gefertigt.



Typ	Bezeichnung	Ø	Länge	Ausführung	Artikelnr.
FR 2/22-1500	Führungsrohr 2/1500	22 mm	1,5 m	2-Teilig bis 2,7 m	1218001
FR 2/22-1800	Führungsrohr 2/1800	22 + 32 mm	1,8 - 3,3 m	2-Teilig	1218101
FR 3-1500	Führungsrohr 3/1500	22 + 32 mm	1,5 - 4,0 m	3-Teilig	1218401
FR 3	Führungsrohr 3/2000	22 + 32 mm	2,0 - 4,8 m	3-Teilig	1218301

FlexShaft™ Trommeln

Highspeed Rohrreinigung

Reinigung von 1¼" Bis 4" (32 - 100 mm) Leitungen. Die RIDGID FlexShaft Trommeln sind leichte, kompakte und hoch-effiziente Maschinen, die 1¼" bis 4" (32 bis 100 mm) Leitungen mit einer Länge von bis zu 70' (21,3 m), vollständig reinigen. FlexShaft Trommeln können auch dann betrieben werden, wenn sich eine Inspektionskamera in der Leitung befindet, sodass während der Reinigung die Betrachtung des Rohrinernen weiter durchgeführt werden kann.

Merkmale

- + Vollständige Reinigung: Die Kettenschleudern weiten sich und reinigen die Leitung vollständig bis zur Rohrwand
- + Gleichzeitige Nutzung mit einer Kamera: Mit den FlexShaft Trommeln können Sie Ihre Inspektionskamera während der Reinigung im Rohr mitführen
- + Steigerung der Produktivität: Rasches Einrichten und Zusammenräumen, schnelle Reinigung und kabelloser Komfort für zusätzliche Zeitersparnis.
- + Passen Sie ihre Trommel an ihre Bedürfnisse an: Ein umfassendes Sortiment an Kettenschleudern und Zubehör steht zur Verfügung.



Technische Daten

K9-102

- + Leitungskapazität (Nom.): 1 1/4" bis 2" (32 bis 50 mm)
- + Kabel-Ø (ohne Ummantelung): 1/4" (6 mm)
- + Kabel-Ø (mit Ummantelung): 3/8" (9,5 mm)
- + Kabellänge: 50' (15,2 m)
- + Drehzahl: Min. 1800 U/Min – Max. 2500 U/Min
- + Bohreranschluss*: 5/16" Sechskant (8 mm)
- + Gewicht (ohne Bohrer/Kopf): 24.3 lbs. (11,0 kg)
- + Abmessungen (ohne Bohrer): 19.2"x7.5"x22.1" (488x191x562 mm)
- + Betriebstemperatur: -6°C bis 60°C

Technische Daten

K9-204

- + Leitungskapazität (Nom.): 2" bis 4" (50 bis 100 mm)
- + Kabel-Ø (ohne Ummantelung): 5/16" (8 mm)
- + Kabel-Ø (mit Ummantelung): 1/2" (12,7 mm)
- + Kabellänge: 70' (21,3 m)
- + Drehzahl: Min. 1800 U/Min – Max. 2500 U/Min
- + Bohreranschluss*: 5/16" Sechskant (8 mm)
- + Gewicht (ohne Bohrer/Kopf): 38.2 lbs. (17,3 kg)
- + Abmessungen (ohne Bohrer): 21.1"x10.8"x24.2" (536x274x615 mm)
- + Betriebstemperatur: -6°C bis 60°C

Modell	Beschreibung	Gewicht	Artikelnr.
K9-102 GLOBAL	FlexShaft Trommel, 1 1/4" bis 2" (32 bis 50 mm) Inklusive: 50' (15,2 m) x 1/4" (6 mm) Spirale und Set*	29.5 lbs / 13,4 kg	1217201
K9-204 GLOBAL	FlexShaft Trommel, 2" bis 4" (50 bis 100 mm) Inklusive: 70' (21,3 m) x 5/16" (8 mm) Spirale und Set**	44.4 lbs / 20,1kg	1217101

* K9-102 inklusive: 1 1/4" (Best.-Nr. 64293) & 2" (Best.-Nr. 64298) Kettenschleuder für 1/4" Spirale, FlexShaft Öl (119 ml), PVC 1 1/4" & 1 1/2" Aufsatz, Sechskantschlüssel 4 mm und 3 mm T-Griff, RIDGID Werkzeugtasche.

** K9-204 inklusive: 2" (Best.-Nr. 64323) & 4" (Best.-Nr. 64333) Kettenschleuder für 5/16" Spirale, FlexShaft Öl (119 ml), Sechskant-schlüssel 4 mm und 3 mm T-Griff, RIDGID Werkzeugtasche



K9-102 mit Set



Den passenden Akku-Schrauber finden Sie auf Seite 82

Kettenschleuder

RIDGID® FlexShaft Trommeln verwenden spezielle Kettenschleudern, die an einer flexiblen Spirale befestigt sind und mit hoher Geschwindigkeit gedreht werden. Angetrieben wird die Einheit von einem Akkuschauber mit Rutschkupplung (nicht im Lieferumfang), der an der Antriebswelle in der Mitte befestigt wird. Da die Spirale in der robusten Nylon-Ummantelung rotiert, die in einer vollständig geschlossenen Trommel untergebracht ist, entsteht weniger Schmutz am Einsatzort.

Kettenschleuder

- + Alle Leitungsarten
- + Für leichte Blockaden und Fett

Kettenschleuder mit Hartmetallaufsätzen

- + Leitungen, außer Kunststoff (ausgenommen Inlinervorbereitung)
- + Für leichte Blockaden, Fett, Kalk und Wurzeln

Fräs-Kettenschleuder, Kopf & Kette mit Hartmetallaufsätzen

- + Leitungen, außer Kunststoff (ausgenommen Inlinervorbereitung)
- + Für leichte Blockaden, Fett, Kalk, Wurzeln und Feuchttücher



Beschreibung	Artikelnr.
Kettenschleuder zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, 1 1/4" - 2" (32 - 50 mm) Rohr, 1 Kette	1214901
Kettenschleuder zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, 2" (50 mm) Rohr, 2 Ketten	1214902
Kettenschleuder zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, 1 1/4" - 2" (32 - 50 mm) Rohr, 1 Kette, Hartmetallaufsätze	1214903
Kettenschleuder zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, 2" (50 mm) Rohr, 2 Ketten, Hartmetallaufsätze	1214904
Fräs-Kettenschleuder zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, 1 1/4" - 2" (32 - 50 mm) Rohr, 1 Kette	1214905
Fräs-Kettenschleuder zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, 1 1/2" - 2" (40 - 50 mm) Rohr, 2 Ketten	1214906
Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 2" (50 mm) Rohr, 2 Ketten	1215201
Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 3" (75 mm) Rohr, 3 Ketten	1215202
Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 4" (100 mm) Rohr, 3 Ketten	1215203
Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 2" (50 mm) Rohr, 2 Ketten, Hartmetallaufsätze	1215204
Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 3" (75 mm) Rohr, 3 Ketten, Hartmetallaufsätze	1215205
Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 4" (100 mm) Rohr, 3 Ketten, Hartmetallaufsätze	1215206
Fräs-Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 2" (50 mm) Rohr, 2 Ketten,	1215207
Fräs-Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 3" (75 mm) Rohr, 3 Ketten	1215208
Fräs-Kettenschleuder zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 4" (100 mm) Rohr, 3 Ketten	1215209
RIDGID FlexShaft Mehrzwecköl synthetisch, 8 oz (238 ml)	1998501
Ersatzspirale zu K9-102 1/4" (6 mm) × 50' (15,2 m). Einheit mit Spirale, Ummantelung, Kupplung	1214701
Ersatzspirale zu K9-204, 5/16" (8 mm) × 70' (21,3 m). Einheit mit Spirale, Ummantelung, Kupplung	1214801

Fräsköpfe

- + Für alle Rohrarten
- + Kugel-Fräskopf zum Aufbrechen von Blockaden, kann mit anderem Zubehör kombiniert werden
- + Tulpen-Fräskopf zum Aufbrechen von Blockaden, für Innenwandinstallationen

Beschreibung	Artikelnr.
Kugel-Fräskopf zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, für 1 1/2" - 2" (40 - 50 mm) Leitungen	1431001
Tulpen-Fräskopf zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale, für 1 1/2" - 2" (40 - 50 mm) Leitungen	1431201
Kugel-Fräskopf zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, für 2" - 3" (50 - 75 mm) Leitungen	1431101
Tulpen-Fräskopf zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, für 3" - 4" (75 - 100 mm) Leitungen	1319601

Bürsten

Nylon Bürsten

- + Endreinigung und schonende Reinigung von empfindlichen Leitungen
- + Zur Zentrierung anderer Reinigungsköpfe
- + Zur Verteilung von Epoxid/Harz zur Spritzauskleidung

Nylon/Stahl Bürsten

- + Nylon-Stahl Material zur Reinigung und leichtem Schleifen
- + Geeignet zur Inlinervorbereitung bei PVC- und Gussrohren



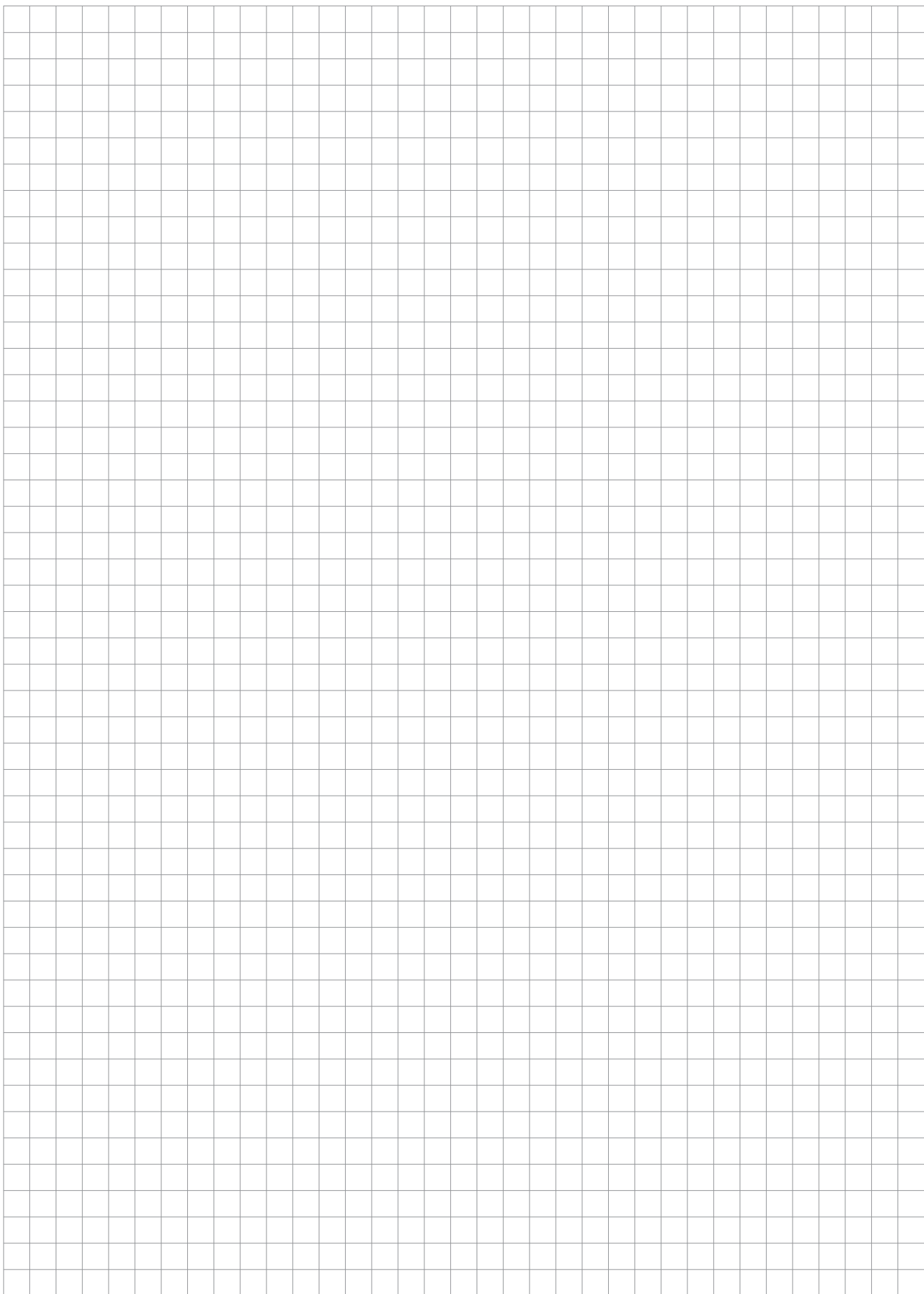
Nylon-Bürste



Nylon/Stahl-Bürste

Es wird dringend empfohlen, die Bürste mit einem Bürstensicherungsring (optional) zu sichern. Befestigen Sie diese bündig mit dem Ende des Kabels und verschieben Sie den Bürstenkranz nach Bedarf zurück, um den Sicherungsring zu befestigen.

Beschreibung	Artikelnr.
Nylon Bürste zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale mit 0,3 mm Borsten, 1 1/2" (40 mm)	1998601
Nylon Bürste zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale mit 0,3 mm Borsten, 2" (50 mm)	1998602
Nylon Bürste zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale mit 0,3 mm Borsten, 2" (50 mm)	1998701
Nylon Bürste zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale mit 0,5 mm Borsten, 3" (75 mm)	1998702
Nylon Bürste zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale mit 0,5 mm Borsten, 4" (100 mm)	1998703
Nylon/Stahl Bürste zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 2" (50 mm)	1998801
Nylon/Stahl Bürste zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 3" (75 mm)	1998802
Nylon/Stahl Bürste zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale, 4" (100 mm)	1998803
Bürstensicherungsring zu K9-102 1/4" (6 mm) Spirale	1998901
Bürstensicherungsring zu K9-204 5/16" (8 mm) Spirale	1998902



Teilspiralmaschine akkubetrieben

für 16 und 22 mm Spiralen

- + Geringes Gewicht für einfachen Transport über mehrere Treppen oder über lange Strecken
- + Vollständig geschlossene Trommel für sauberes Arbeiten
- + Kompaktes Design, um auf engstem Raum zu arbeiten
- + Die weltweit erste Kompakt-Teilspiralmaschine auf einer 18V Plattform, welche sowohl 16-mm- als auch 22-mm-Spiralen von MILWAUKEE® und anderen Hersteller
- + Kann in Rohren von 32 mm bis 160 mm Durchmesser bis in eine Tiefe von 46 m verwendet werden

Technische Daten M18 FCSSM-121	<ul style="list-style-type: none"> + Leerlauf-Drehzahl: 650 U/min + Spannung: 18 V + Akku: Li-ion + Gewicht mit Akku (M18 HB12): 14,0 kg + System: M18 + Technology: Fuel™
Standard-Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> + Ladegerät: M12-18 FC + Akkus: 2 x M18 HB12 + 1x Schultergurt + 1x 22mm Führungsschlauch (4m)
Artikelnr.	<p>1751501</p> <p>Tragebox für 16er Spirale: 1751601</p> <p>Tragebox für 22er Spirale: 1751701</p>



Tragebox für 16er Spirale



Tragebox für 22er Spirale

Handmatic Milwaukee M18 FDCPF10

mit 10 mm Spiralen M18 B2 Akku

- + CABLE-DRIVE-Spiralen-Feststellmechanismus
- + Geschlossenes Trommelsystem für erhöhte Arbeitssicherheit und weniger Schmutzentwicklung beim Reinigen von verstopften Rohren
- + Aufbewahrungseimer im Lieferumfang
- + Handgeführter Akku-Rohrreiniger, nutzbar mit 6/8/10 mm Spiralen von MILWAUKEE® und anderen Herstellern in Rohren von 32 mm-75 mm bis 15 m Länge
- + Durch flache Unterseite ist das Gerät abstellbar und beide Hände sind frei, um das Kabel exakter zu führen
- + Die FUEL™-Plattform wurde für die anspruchsvollsten Anwender entwickelt. Die Technik liefert höchste Leistung und vereint drei zentrale Bausteine
- + LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs

Technische Daten M18 FDCPF10-201C	<ul style="list-style-type: none"> + Leerlauf-Drehzahl: 0-600 U/min + Spannung: 18 V + Akku: Li-ion + Gewicht mit Akku (M18 B2): 6,9 kg + System: M18 + Technology: Fuel™
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> + Ladegerät: M12-18 FC + Akku: 1 x M18 B2 + 10 mm x 10, 6m Spirale + 5-teiliges Zubehörsset, Demontagestift + Geliefert in: closed bucket
Artikelnr.	1787001



Hochgeschwindigkeits-Rohrreiniger IN2

- + Beseitigt Verstopfungen in Rohren von 32 mm (1 1/4") bis 100 mm (4") bis zu einer Länge von 23 m
- + Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit von 600 – 2200 U/min für mehr Kontrolle im Rohr und beste Reinigungsergebnisse
- + Integrierte mechanische Kupplung zum Schutz des Kabels
- + Mit Nylon ummanteltes 8-mm-Kabel mit universeller Aufnahme, passend und verwendbar mit den gängigsten Aufsatzköpfen auf dem Markt
- + Elektronisches Fußpedal und integrierte Trommelbremse, die die Trommel für mehr Kontrolle und Sicherheit elektronisch verlangsamt
- + Geländegängige Räder und ausziehbarer Teleskopgriff für einfacheren Transport
- + Erhöhte Haltbarkeit mit äußerem Rahmen und einfacher Reparatur von Kabeln vor Ort
- + Die DNA unserer FUEL™-Plattform definiert das Gleichgewicht kabelloser Technologien neu. Der bürstenlose POWERSTATE™-Motor von MILWAUKEE®, der REDLITH
- + Flexibles Akkusystem: Kompatibel mit allen MILWAUKEE® M18™ Akkus



Technische Daten	+ Spannung: 18 V
M18 HSFSM-122	+ Akku: Li-ion
Lieferumfang	+ Ladegerät: M12-18 FC
	+ Akkus: 2 x M18 HB12
	+ Geliefert in: im Karton
Artikelnr.	1991701



Inspektionskamera 36 m

- + 25 mm 1080 p HD-Kamera mit Schwenkzoom
- + 12 LEDs für eine bessere Beleuchtung des Rohrs
- + 36 m langes, 10 mm dickes Schubkabel für eine große Reichweite, aber immer noch flexibel genug, um 50 mm 90-Grad-Bögen zu durchlaufen
- + Vollständig geschlossenes Trommelgehäuse minimiert die Verschmutzung
- + Gummiständer zum Abstellen der Trommel auf der Rückseite
- + Rucksackgurte für einfacheren Transport
- + Eingebaute Sonde zum einfachen Lokalisieren:
512 Hz, 640 Hz, 33 kHz zur Verwendung mit allen gängigen Ortungsgeräten
- + Ein eingebauter TICK™ ermöglicht die Nutzung der ONE-KEY™ cloudbasierten Bestandsplattform, welche sowohl die Lokalisierung von Geräten als auch die Diebstahlprävention unterstützt
- + Standardmäßig geliefert mit 1 x 75 mm Führungsrolle und 100 mm Führungsrolle
- + Integrierte Kabelortung zur Ortung des Schubkabels
- + Spannung: 18 V
- + Akku: Li-Ion
- + **Artikelnr. 1589501**

Zubehör:

- + 1 x 100 mm Führungsstern
- + 1 x 64 mm Führungsstern
- + 1 x Erdungset



Inspektionskamera 60 m

- + 34 mm 1080 p HD-Kamera mit Schwenkzoom
- + 20 LEDs für eine bessere Beleuchtung der Abflüsse
- + 60 m langes, 12 mm dickes Schubkabel für eine große Reichweite bei gleichzeitiger Flexibilität, um in einem 75-mm-Rohr 90-Grad-Bögen zu durchlaufen
- + Vollständig geschlossenes Trommelgehäuse minimiert die Verschmutzung
- + Ausziehbarer Griff für einfacheren Transport
- + Gummiständer zum Abstellen der Trommel auf der Rückseite
- + Eingebaute Sonde zum einfachen Lokalisieren:
512 Hz, 640 Hz, 33 kHz zur Verwendung mit allen gängigen Ortungsgeräten
- + Integrierte Kabelortung zur Ortung des Schubkabels
- + Ein eingebauter TICK™ ermöglicht die Nutzung der ONE-KEY™ cloudbasierten Bestandsplattform, welche sowohl die Lokalisierung von Geräten als auch die D
- + Standardmäßig geliefert mit 1 x 75 mm Führungsrolle und 1 x 100 mm Führungsrolle
- + Spannung: 18 V
- + Akku: Li-Ion
- + **Artikelnr. 1601001**

Zubehör:

- + 1 x 115 mm Führungsstern
- + 1 x 64 mm Führungsstern
- + 1 x Erdungset



Monitor für Inspektionskamera

- + Kabelloser, hochauflösender 8", 800 x 600 LCD-Bildschirm für ein optimales Bild
- + Bildschirm ist auch bei direkter Sonneneinstrahlung lesbar, um die beste Sicht bei der Inspektion zu gewährleisten
- + ONE-KEY™ Tool-Tracking und Tool-Security bietet eine kostenlose cloudbasierte Tracking- und Bestandsverwaltungsplattform für Ihre Werkzeuge
- + Einfache Berichtsfunktion mit der Möglichkeit, Problemstellen im Rohr hervorzuheben
- + Aufnahmen von Videos und Bildern, um sie dem Arbeitsbericht hinzuzufügen
- + USB 3.0 und USB-C Anschlüsse
- + Spannung: 18 V
- + **Artikelnr. 1579101**



Smart Hub für Inspektionskamera

- + Mit einem Knopfdruck leicht zwischen den Trommeln wechseln
- + Anzeige und Aufzeichnung auf mehreren Bildschirmen
- + Integriertes WLAN, um sich mit dem MILWAUKEE® Akku-Monitor und Tablet oder dem Handy zu verbinden
- + Teilen von benutzerdefinierten Berichten
- + ONE-KEY™ Tool-Tracking und Tool-Security bietet eine kostenlose cloudbasierte Tracking- und Bestandsverwaltungsplattform für Ihre Werkzeuge
- + Auf einem 500-GB-SSD-Laufwerk werden mehrere Arbeitsberichte gespeichert und bei Bedarf extrahiert
- + Spannung: 18 V
- + **Artikelnr. 1601101**



Tablethalterung für Kanalinspektionsgerät

- + **Artikelnr. 1601201**



Akku-Ortungsgerät

- + 4,3-Zoll-LCD-Farbbildschirm mit beleuchteten Tasten für bessere Sichtbarkeit
- + Aktive Leitindikatoren
- + Geschlossenes Akku-Fach für IP65 Schutz
- + Akku-Ortungsgerät: 2 Rundstrahlantennen, die Sonden lokalisieren und unter Spannung stehende Leitungen verfolgen können - ganz ohne Störsignal
- + Akku-Ortungsgerät erreicht mit einem M12™ 2,0-Ah-Akku eine Laufzeit von bis zu 13 Stunden und benötigt somit keinen Batteriewechsel
- + Aktive Leitindikatoren: Das Pfeilsymbol zeigt in Richtung der Sonde und die Kompassanzeige lenkt den Weg der unter Spannung stehenden Linie
- + ONE-KEY™ Tool-Tracking und Tool-Security bietet eine kostenlose cloudbasierte Tracking- und Bestandsverwaltungsplattform für Ihre Werkzeuge. ONE-KEY™
- + 100 % systemkompatibel mit dem MILWAUKEE®-M12™-Produktprogramm



Technische Daten M12 PL-201C	<ul style="list-style-type: none">+ Spannung: 12 V+ Akku: Li-ion+ Gewicht mit Akku (M12 B2): 2,6 kg+ System: M12
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">+ Ladegerät: C12 C+ Akkus: 1 x M12 B2+ 1 x USB-Kabel+ Geliefert in: Transportkoffer
Artikelnr.	1579001



FUEL™ Akku-Kompressor

- + Komfortabler Tragegriff für einfachen Transport zu und auf der Baustelle
- + Der Drehregler ermöglicht eine schnelle und einfache Einstellung des Drucks auf das gewünschte Niveau
- + Mit der Schnellkupplung kann das angeschlossene Werkzeug schnell zwischen Anwendungen gewechselt werden
- + Der bürstenlose POWERSTATE™-Motor liefert einen maximalen Luftdruck von 9,31 bar. Mit einem Luftdruck von 2,8 bar und einer effektiven Liefermenge 48
- + Mit nur 68 dB(A) ist dies einer der leisesten Akku-Kompressoren auf dem Markt und sorgt somit für angenehmere Arbeitsbedingungen auf Baustellen
- + Mit einem Gewicht von 14 kg und zwei Tragegriffen kann der Kompressor problemlos auf der Baustelle transportiert werden
- + Bis zu 1.600 18G Stauchkopfnägel pro M18™ 12,0 Ah-Akkuladung für hohe Produktivität



Technische Daten	+ Spannung: 18 V
M18 FAC-0	+ Akku: Li-ion
	+ Gewicht mit Akku (M18 HB12): 15,7 kg
	+ System: M18
Lieferumfang	+ Geliefert in: im Karton
Artikelnr.	1796801



Akku-Schlagbohrer IN2

Technische Daten M18 CBLPD-422C	<ul style="list-style-type: none">+ Max. Drehmoment: 60 Nm+ Spannung: 18 V+ Akku: Li-Ion+ Max. Schlagzahl: 0-27.000+ Gewicht mit Akku (M18 B4): 1,8 kg+ Max. Bohrdurchmesser in Stahl: 13 mm+ Max. Bohrdurchmesser in Holz: 52 mm+ Bohrfutter Spannbereich: 13 mm+ Technologie: Brushless
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">+ Ladegerät: M12-18 C+ Akku: 1 x M18 B41 x M18 B2+ Geliefert in: Transportkoffer
Artikelnr.	1513301



Akku-Winkelschleifer IN2

- + Flaches Kopfdesign - ermöglicht dem Anwender das Arbeiten in Winkeln bis zu 42°
- + RAPIDSTOP™ für schnelles Bremsen der Scheibe in unter 2 Sekunden
- + Totmannschalter und Wiederanlaufschutz für hohen Anwenderschutz
- + Liefert dieselbe Leistung wie ein kabelgebundener 1200-W-Winkelschleifer
- + Anti-Vibrations-Seitenhandgriff für geringe Vibration
- + FIXTEC™-Schnellwechselsystem zum werkzeuglosen Scheibenwechsel
- + Schlankes Design
- + Austauschbare Staubschutzgitter, um das Eindringen von Schmutz zu verhindern und die Lebensdauer des Motors zu verlängern
- + 125 mm werkzeuglos verstellbare Schutzhaube



Technische Daten M18 FSAGF125XPDB-0X	<ul style="list-style-type: none">+ Leerlauf_Drehzahl: 8500 U/min+ Spannung: 18 V+ Akku: Li-ion+ Spindeldurchmesser: M14+ Gewicht mit Akku (M18 B5): 2,6 kg+ System: M18
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">+ Schnellspanner+ AVS-Seitengriff+ Flansch+ Flanschmutter+ Schraubenschlüssel+ Staubschutz+ Geliefert in: HD Box
Artikelnr.	1994901

Akku-Schlagschrauber

- + Vollständige Werkzeuganpassung über ONE-KEY™-App
- + Speichern von Profilen für anwendungsspezifische Wiederholgenauigkeit
- + Inventarisierungsfunktionalität für das gesamte Flottenmanagement
- + Kraftvolles 1.356-Nm-Drehmoment bei kompakter Bauform: nur 213 mm Länge
- + DRIVE CONTROL ermöglicht Ihnen einen schnellen Wechsel zwischen 4 Schaltstufen mit verschiedenen Drehzahl- und Drehmoment-Einstellungen
- + Stufe 4 – für optimale Mischung aus Leistung und Präzision beim Lösen von Schrauben mit 1898 Nm Losbrechmoment und 750 min⁻¹ für gute Kontrolle
- + Kontrollieren Sie Drehzahl und Drehmoment individuell
- + ONE-KEY™ Tool-Tracking und Tool-Security bietet eine kostenlose cloudbasierte Tracking- und Bestandsverwaltungsplattform für Ihre Werkzeuge
- + Die FUEL™-Plattform wurde für die anspruchsvollsten Anwender entwickelt. Die Technik liefert höchste Leistung und vereint drei zentrale Bausteine -
- + ½"-Sprengring-Aufnahme



Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> + Leerlauf-Drehzahl: 0-550 / 0-1400 / 0-1750 / 0-1750 U/Min + Max. Drehmoment: 130 / 400 / 1356 / 1356 Nm + Spannung: 18 V + Akku: Li-ion + Schlagzahl: 0-950 / 0-1750 / 0-2100 / 0-2100 min⁻¹ + Max. Schraubendurchmesser: M33 + Gewicht mit Akku (M18 B5): 3.3 kg + System: M18 + Technology: Fuel
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> + Ladegerät: M12-18 FC + Akkus: 2 x M18 B5 + Geliefert in: HD Box
Artikelnr.	1967501

Schlagnuss-Set

1/2" kurz SHOCKWAVE

- + 13-teilig
- + **Artikelnr. 1809101**



LED Eigensichere Stirnleuchte

ATEX Zone 0

- + Konstruiert mit Fokus auf Sicherheit
- + Punkt- und Flächenbeleuchtung möglich
- + Gummiband für die Anwendung auf Schutzhelmen
- + Die eigensichere Stirnleuchte besitzt eine ATEX Zone 0 Zertifizierung (Kategorie 1)



Technische Daten	+ Akku: 3 x AAA
ISHL-LED	+ Gewicht mit Akku (3 x AAA): 0,10 kg
	+ Technology: TRUEVIEW™
Lieferumfang	+ 3 x AAA
	+ Geliefert in: im Karton
Artikelnr.	1516501

Akku-Arbeitsleuchte

Schutzklasse IP 54

- + TRUEVIEW™ – hocheffiziente Beleuchtungslösung mit 550 Lumen liefert gleichmäßiges Licht zur möglichst originalen Darstellung von Farben und Details
- + Kann sowohl mit Magneten als auch am integrierten Karabinerhaken befestigt werden
- + Dank kompakter Abmessung kann die Lampe leicht in einer Tasche verstaut werden



Technische Daten	+ Spannung: 4 V
L4 FFL-301	+ Akku: Li-Ion
	+ Gewicht mit Akku (L4 B3): 0,20 kg
	+ System: REDLITHIUM™ USB
	+ Technology: TRUEVIEW™
Lieferumfang	+ Akku: L4 B3
	+ USB-Kabel
	+ Geliefert in: Blister
Artikelnr.	1967101

Akku-Leuchte

Schutzklasse IP 54

- + Drehbarer Kopf zur optimalen Arbeitsplatzbeleuchtung
- + Klemme ermöglicht vielseitige Montage
- + TRUEVIEW™ – hocheffiziente Beleuchtungslösung mit 1500 Lumen und bis zu 20 h Laufzeit, Ersatz für 500-W-Halogenlampe
- + Vielseitig einsetzbar dank funktionellem Design mit integrierten Magneten und Klemme
- + Schockresistentes Lampenglas übersteht Stürze aus bis zu 2,7 m



Technische Daten M18 PAL-0	<ul style="list-style-type: none"> + Spannung: 18 V + Akku: Li-Ion + Gewicht mit Akku (M18 B5): 2,2 kg + System: M18 + Technology: TRUEVIEW™
Lieferumfang	+ Geliefert in: im Karton
Artikelnr.	1803001

Akku-Leuchte IN2

- + 12 LEDs erzeugen bis zu 6000 Lumen
- + Ausbalancierter Tragegriff
- + Bis zu 10 Stunden Laufzeit mit einem M18™ REDLITHIUM™ 8,0 Ah Akku
- + Stoßfester Strahlerkopf mit 3 separaten und individuell kippbaren LED-Reihen kann um 180° rotieren und um 240° gekippt werden
- + Integriertes M18™ und 2,1 Ampere USB Ladegerät
- + Hybrid-Energiequelle: Betrieb entweder mit einem M18™ REDLITHIUM™ Akku oder mit Kabel
- + IP 34 geratet, schützt die Leuchte vor Staub und Spritzwasser
- + Ausziehbares Stativ von 1 m bis 2,20 m für eine Beleuchtung von oben und für schattenfreies Arbeiten
- + Stativ mit niedrigem Schwerpunkt für maximale Stabilität und verstärkte Standfüße für eine lange Lebensdauer auf der Baustelle
- + Integriertes 2.1 Ampere USB Ladegerät



Technische Daten M18 HOSALC-0	<ul style="list-style-type: none"> + Spannung: 18 V + Akku: Li-Ion + Gewicht mit Akku (M18 Hb8): 11 kg + System: M18 + Technology: TRUEVIEW™
Lieferumfang	+ Geliefert in: im Karton
Artikelnr.	1804801

Akku-Transferpumpe IN2

Technische Daten M12 BSWP-601	<ul style="list-style-type: none"> + Spannung: 12 V + Akku: Li-Ion + Gewicht mit Akku (M12 B6): 2,0 kg
Lieferumfang	+ Geliefert in: im Karton
Artikelnr.	1801001



Hochdruckgerät HD 100 NP

Kompaktes, handliches und transportables Hochdruckgerät für Hausanschlüsse mit 230 V Elektromotor, vielseitig einsetzbar, geeignet für Rohre NW 50 – 150



Technische Daten Typ HD 100 NP	<ul style="list-style-type: none">+ Rahmen: das gesamte Aggregat befindet sich in einem fahrbaren, pulverbeschichteten Rohrrahmengestell mit luftbereiften Rädern, klapp- und ausziehbar+ Antrieb: Elektromotor 1,8 kW / 230 Volt+ Hochdruckpumpe: Selbstsaugende 3-Keramikkolbenpumpe Speck A 1, mit stufenlosem Druckregler und Manometer, 160 bar – 10 l/min+ Schlauchhaspel: verzinkte Schlauchhaspel mit manuellem Antrieb inkl. 30 m HD-Schlauch NW 8 1SN+ Leergewicht ohne Zubehör: ca. 40 kg
Grundzubehör	+ 2 Hochdruckdüsen ¼" (1 x offen, 1 x blind), Hochdruckpistole
Artikelnr.	1832401

Hochdruckgerät HD 140 / 20 TF

Kompaktes, handliches und transportables Hochdruckgerät für Hausanschlüsse mit 400 V Elektromotor, vielseitig einsetzbar, geeignet für Rohre NW 50 – 150



Technische Daten Typ HD 140/20 TF	<ul style="list-style-type: none">+ Rahmen: Das gesamte Aggregat befindet sich in einem trag- und fahrbaren, verzinkten Rohrrahmengestell mit luftbereiften Rädern, mit ausziehbarem Transportgriff+ Antrieb: Elektromotor 5,5 kW / 400 Volt+ Hochdruckpumpe: Selbstsaugende 3-Keramikkolbenpumpe Speck NP 16-21/140 mit stufenlosem Druckregler und Manometer, 140 bar – 20 L+ Schlauchhaspel: Verzinkte Schlauchhaspel mit manuellem Antrieb inkl. 30 m HD-Schlauch NW 8 1SN+ Dimensionen B x L x H: ca. 70-85 x 55 x 73 cm+ Leergewicht ohne Zubehör: ca. 55 kg
Grundzubehör	+ 2 Hochdruckdüsen ¼" (1 x offen, 1 x blind), Hochdruckpistole
Artikelnr.	1832601

Hochdruckgerät HD-Kan 130/30

Kompaktes HD-Gerät für Hausanschlüsse, Grund- und Fettleitungen bis 200 mm Durchmesser.



Technische Daten Typ HD-Kan 130/30	<ul style="list-style-type: none"> + Rahmen: das gesamte Aggregat befindet sich in einem galvanisch verzinktem Rahmengestell mit Lufträdern in 260x85 + Antrieb: B&S Benzinmotor 13 PS mit Getriebe für Hochdruckpumpen, Handstarter + Hochdruckpumpe: 3-Keramikkolbenpumpe Speck NP 25 - 130 bar / 30l, mit Wasserfilter, Druckregler ULH 221 und Glycerin-Manometer 0-250 bar + Schlauchhaspel: verzinkte Schlauchhaspel mit manuellem Antrieb inkl. 40 m HD-Schlauch NW 8/10 1SN + Leergewicht ohne Zubehör: ca. 55 kg
Grundzubehör	+ 2 Hochdruckdüsen 1/2" (1 x offen, 1 x blind)
Artikelnr.	1832701

Hochdruckgerät HD 40 / 100

Kompaktes HD-Gerät für Hausanschlüsse, Grund- und Fettleitungen bis 200 mm Durchmesser.



Technische Daten Typ HD 40/100	<ul style="list-style-type: none"> + Rahmen: Das gesamte Aggregat befindet sich in einem galvanisch verzinktem Rahmengestell mit Lufträdern in 260x85 + Antrieb: B&S Benzinmotor 13 PS mit Getriebe für Hochdruckpumpen, Handstarter + Hochdruckpumpe: 3-Keramikkolbenpumpe Speck NP 25 100 bar 40 l/min, mit Wasserfilter, Druckregler ULH 221 und Glycerin- Manometer 0-250 bar + Schlauchhaspel: Verzinkte Schlauchhaspel mit manuellem Antrieb inkl. 40m HD- Schlauch NW 8/10 1SN + Leergewicht ohne Zubehör: ca. 60 kg
Grundzubehör	+ 2 Hochdruckdüsen 1/2" (1 x offen, 1 x blind)
Artikelnr.	1832901

Hochdruckgerät HD 40 / 100 mit Drehstrom

Kompaktes HD-Gerät für Hausanschlüsse, Grund- und Fettleitungen bis 200 mm Durchmesser.



Technische Daten Typ 100/40	<ul style="list-style-type: none"> + Rahmen: das gesamte Aggregat befindet sich in einem fahrbaren, verzinkten Rohrrahmengestell mit Rädern + Antrieb: Elektromotor 11 kW / 400 Volt, 50 Hz + Hochdruckpumpe: Selbstsaugende 3-Keramikkolbenpumpe Speck P 40/100 mit stufenlosem Druckregler und Manometer, 40 l/min 100 bar + Schlauchhaspel: verzinkte Hochdruck-Schlauchhaspel mit manuellem Antrieb inkl. 40 m HD-SchlauchNW 10 1SN abnehmbar + Dimensionen B x L x H: ca. 85 x 55 x 73 cm + Leergewicht ohne Zubehör: ca. 55 kg
Grundzubehör	+ 2 Hochdruckdüsen 1/2" (1 x offen, 1 x blind)
Artikelnr.	1833001

Whale

- + 24 PS Honda GX690 Benzinmotor
- + 3Comet TW Premium Pumpe mit Untersetzungsgetriebe
- + Hochdruckschlauchtrommel max. 80 m, 1/2" Schlauch
- + Manuelle Schlauchtrommel mit 35 m Schlauch zum Befüllen
- + Bedienfeld mit Zündschlüssel, Stundenzähler und Motoralarm
- + Manuelles Regelungs-Bypassventil, Sicherheitsventil und Manometer
- + Multifunktionsfernbedienung mit 6 Funktionen

Optional:

- + 50/60 m 3/8" oder 1/2" Hochdruckschlauch
- + Modulare Polyethylen-Tanks mit 300/500 l oder 400 l



Modelle	l/min	Bar	Typ, PS, kW	cm (L x B x H), kg	400lt cm (L x B x H), kg	500lt cm (L x B x H), kg	Artikelnr.
Whale 44/180	43	180	Honda GX690, 24PS, 17,7 kW	65x102x103, ≥ 250	120x102x103, ≥ 300	131x102x103, ≥ 300	auf Anfrage
Whale 55/160	55	160	Honda GX690, 24PS, 17,7 kW	65x102x103, ≥ 250	120x102x103, ≥ 300	131x102x103, ≥ 300	1270101
Whale 36/210	36	210	Honda GX690, 24 PS, 17,7 kW	65x102x103, ≥ 250	120x102x103, ≥ 300	131x102x103, ≥ 300	auf Anfrage

Daten beziehen sich auf Standardkonfigurationen

Salmon

- + Vanguard Benzinmotor 35 PS
- + HPP-Volumenpumpe Modell CLW mit Riemenscheibe und Riemengetriebe
- + Elektrische Hochdruckschlauchtrommel max. 80 m 1/2" Schlauch
- + Manuelle Schlauchtrommel mit 35 m Schlauch zum Befüllen
- + Bedienfeld mit Stundenzähler, Motoralarm, Schlauchaufroller und Drehzahlmanagement
- + Manuelles Regelungs-Bypassventil, Sicherheitsventil und Manometer
- + Multifunktionsfernbedienung mit 6 Funktionen

Optional:

- + Max. 80 m 3/8" oder 45 m von 1/2" Hochdruckschlauch
- + 400 oder 800 l Tankinhalt mit modularen Tanks



+ Benzin-Modelle

Modelle Benzin	l/min	Bar	Typ, PS, kW	cm (L x B x H), kg	400lt cm (L x B x H), kg	800lt cm (L x B x H), kg	Artikelnr.
Salmon 60/200	60	200	Vanguard 35 PS, 35 PS, 26 kW	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 320	167x125x120*, ≥ 350	1269602
Salmon 75/150	75	150	Vanguard 35 PS, 35 PS, 26 kW	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 320	167x125x120*, ≥ 350	1269601
Salmon 30/300	30	300	Vanguard 35 PS, 35 PS, 26 kW	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 320	167x125x120*, ≥ 350	1269604
Salmon 45/240	45	240	Vanguard 35 PS, 35 PS, 26 kW	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 320	167x125x120*, ≥ 350	1269603

Daten beziehen sich auf Standardkonfigurationen

*Abmessung mit modularen Tanks

+ Diesel-Modelle

Modelle Diesel	l/min	Bar	Typ, PS	cm (L x B x H), kg	400lt cm (L x B x H), kg	800lt cm (L x B x H), kg	Artikelnr.
Salmon 60/150	60	150	Kohler Dieselmotor 26 PS	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 350	167x125x120*, ≥ 380	1998201
Salmon 45/200	45	200	Kohler Dieselmotor 26 PS	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 350	167x125x120*, ≥ 380	1998202
Salmon 35/250	35	250	Kohler Dieselmotor 26 PS	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 350	167x125x120*, ≥ 380	1998203
Salmon 26/300	26	300	Kohler Dieselmotor 26 PS	76x125x120, ≥ 300	122x125x120*, ≥ 350	167x125x120*, ≥ 380	1998204

Daten beziehen sich auf Standardkonfigurationen

*Abmessung mit modularen Tanks



Moses

- + Flüssigkeitsgekühlter Yanmar- oder Kohler-Dieselmotor (Tier III), mit Elektrostarter
- + HPP-Pumpenmodell CLW oder ELS mit Riemenscheibe und Riemen Übertragung
- + 90° + 180° schwenkbare hydraulische Hochdruckschlauchtrommel mit maximaler Kapazität 80 m ½" Schlauch
- + Manuelle Schlauchtrommel mit 35 m Niederdruck Schlauch zum Befüllen
- + LCD-Bedienfeld für Motor und Betrieb Management (nur bei Stage V-Modellen)
- + Bypassventil mit manueller Regelung, Sicherheitsventil und Druckanzeige
- + Multifunktionsfernbedienung mit 6 Funktionen



Optional:

- + Automatisches Schlauchführungskit
- + 50/60/80 m Hochdruckschlauch 3/8", ½" oder ¾"
- + 400 oder 800 l Tankinhalt mit modularen Tanks

Modelle	l/min	Bar	Typ, PS, kW	cm (L x B x H), kg	400lt cm (L x B x H), kg	800lt cm (L x B x H), kg	Artikelnr.
Moses 30/300	60	300	Yanmar 3TNV88C, 37 PS, 27,5 kW	107x127x110, ≥ 600	170x127x110*, ≥ 630	198x127x110*, ≥ 650	auf Anfrage
Moses 60/200	75	200	Yanmar 3TNV88C, 37 PS, 27,5 kW	107x127x110, ≥ 600	170x127x110*, ≥ 630	198x127x110*, ≥ 650	1269306
Moses 75/150	30	150	Yanmar 3TNV88C, 37 PS, 27,5 kW	107x127x110, ≥ 600	170x127x110*, ≥ 630	198x127x110*, ≥ 650	1269305
Moses XL 57/250	57	250	Yanmar 4TNV88C, 48 PS, 35,5 kW	107x127x110, ≥ 700	170x127x110*, ≥ 730	198x127x110*, ≥ 750	1269304
Moses XL 75/210	75	210	Yanmar 4TNV88C, 48 PS, 35,5 kW	107x127x110, ≥ 700	170x127x110*, ≥ 730	198x127x110*, ≥ 750	1269303
Moses XL 80/190	80	190	Yanmar 4TNV88C, 48 PS, 35,5 kW	107x127x110, ≥ 700	170x127x110*, ≥ 730	198x127x110*, ≥ 750	1269302
Moses XL 102/150	102	150	Yanmar 4TNV88C, 48 PS, 35,5 kW	107x127x110, ≥ 700	170x127x110*, ≥ 730	198x127x110*, ≥ 750	1269301

Daten beziehen sich auf Standardkonfigurationen

*Abmessung mit modularen Tanks

Sauginjektor

Der Ringdüsen-Sauginjektor zum Absaugen von Schächten, Behältern und Anschlüssen verfügt über eine speziell entwickelte Ringdüse. Mit dieser ist er in der Lage, über das Saugrohr (Durchmesser 32 mm) auch Feststoffe (z. B. Steine) von der Größe der Saugöffnung zu fördern.



Typ	Bezeichnung	Länge	Artikelnr.
44-198-0402	Sauginjektor	6 m	1589401

Sauginjektor

Umlenkrollen und Schale siehe Seite 105



Schutzschlauch







Genauere Informationen siehe Seite 105













Kanalzubehör





Schachthaken und Deckelheber siehe Seite 147















Typ	30.012SL10	30.012SL15	30.012SL27	30.012SL10F	30.012SL15F	30.012SL30F
Kanalreinigungs-Düsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Ø Anwendungsbereich	20 - 100	20 - 100	20 - 100	20 - 100	20 - 100	20 - 100
min. l/min bei 100 bar	10	15	27	10	15	30
Schubstrahl	4 × Ø 0.75 mm	4 × Ø 0.90 mm	4 × Ø 1.20 mm	4 × Ø 0.75 mm	4 × Ø 0.90 mm	4 × Ø 1.10 mm
Frontstrahl	-	-	-	Ø 0.60 mm	x Ø 0.60 mm	x Ø 1.10 mm
Strahlwinkel hinten	25°	25°	25°	25°	25°	25°
Strahlwinkel vorn	-	-	-	-	-	-
Abmessungen in mm	13 × 18	13 × 18	13 × 18	13 × 18	13 × 18	13 × 18
Gewicht in kg	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	350	350
Artikelnr.	1678301	1678901	1679601	1678301	1679001	1679701





Typ	30.0253SL10	30.0253SL15	30.0253SL30	30.0253SL10F	30.0253SL15F	30.0253SL30F
Kanalreinigungs-Düsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	30 - 100	30 - 100	30 - 100	30 - 100	30 - 100
min. l/min bei 100 bar	10	15	30	10	15	30
Schubstrahl	3 × Ø 0.85	3 × Ø 1.10	3 × Ø 1.55	3 × Ø 0.80	3 × Ø 1.00	3 × Ø 1.55
Frontstrahl	-	-	-	Ø 0.80 mm	Ø 0.80 mm	Ø 0.80 mm
Strahlwinkel hinten	25°	30°	30°	30°	30°	30°
Strahlwinkel vorn	-	-	-	-	-	-
Abmessungen in mm	18 × 20	18 × 20	18 × 20	18 × 20	18 × 20	18 × 20
Gewicht in kg	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	350	350
Artikelnr.	1678401	1679101	1679801	1678501	1679201	1679901

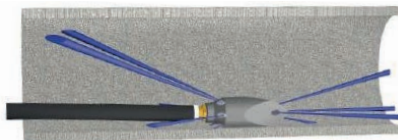
Typ	30.0256SL30	30.0256SL40	30.0256SL30F	30.0256SL40F
Kanalreinigungs-Düsen				
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	30 - 100	30 - 100	30 - 100
min. l/min bei 100 bar	30	40	30	40
Schubstrahl	6 × Ø 1.10 mm	6 × Ø 1.20 mm	6 × Ø 1.00 mm	6 × Ø 1.20 mm
Frontstrahl	-	-	0.80 mm	0.80 mm
Strahlwinkel hinten	25°	25°	25°	25°
Strahlwinkel vorn	-	-	-	-
Abmessungen in mm	18 × 20	18 × 20	18 × 20	18 × 20
Gewicht in kg	0.018	0.018	0.018	0.018
Maximaldruck in bar	350	350	350	350
Artikelnr.	1680001	1680201	1680101	1680301

Typ	35.0253SL20	35.0253SL30	35.0256SL30	35.0256SL40
Kanalreinigungs-Düsen				
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	30 - 100	30 - 100	30 - 100
min. l/min bei 100 bar	20	30	30	40
Schubstrahl	6 × Ø 1.10 mm	6 × Ø 1.45 mm	6 × Ø 1.00 mm	6 × Ø 1.15 mm
Frontstrahl	4 × Ø 0.50 mm	4 × Ø 0.50 mm	4 × Ø 0.50 mm	4 × Ø 0.70 mm
Strahlwinkel hinten	25°	25°	25°	25°
Strahlwinkel vorn	15°	15°	15°	15°
Abmessungen in mm	18 × 20	18 × 20	18 × 20	18 × 20
Gewicht in kg	0.018	0.018	0.018	0.018
Maximaldruck in bar	350	350	350	350
Artikelnr.	1648601	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Typ	35.050SL70	35.050SL100	30.075SL160	30.075SL200	35.075SL160	35.075SL200
Kanalreinigungs-Düsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/2"	1/2"	3/4	3/4	3/4	3/4
Ø Anwendungsbereich	70 - 200	70 - 200	70 - 200	70 - 200	70 - 200	70 - 200
min. l/min bei 100 bar	70	100	160	200	160	200
Schubstrahl	6 × Ø 1.40 mm	6 × Ø 1.70 mm	6 × Ø 2.45 mm	6 × Ø 2.70 mm	6 × Ø 2.20 mm	6 × Ø 2.50 mm
Frontstrahl	4 × Ø 1.10 mm	4 × Ø 1.30 mm	optional	optional	4 × Ø 1.70 mm	4 × Ø 1.90 mm
Strahlwinkel hinten	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Strahlwinkel vorn	15°	15°	15°	15°	15°	15°
Abmessungen in mm	30 × 27	30 × 27	38 × 60	38 × 60	38 × 60	38 × 60
Gewicht in kg	0.118	0.117	0.236	0.236	0.232	0.232
Maximaldruck in bar	350	350	250	250	250	250
Artikelnr.	1632001	1631901	auf Anfrage	auf Anfrage	1648701	auf Anfrage







Typ	30.038	30.050	30.050F	30.075	30.100	35.100
Kanalreinigungs-Düsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"
Ø Anwendungsbereich	40 - 150	50 - 200	50 - 200	70 - 250	150 - 350	150 - 350
min. l/min bei 100 bar	10	50	50	50	120	120
Schubstrahl	6 × M4	6 × M6	6 × M6	6 × M6	8 × M8	8 × M8
Frontstrahl	1 × M4	1 × M6	3 × M6 / 1 × M4	1 × M6	1 × M8	1 × M8
Strahlwinkel hinten	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Strahlwinkel vorn	-	-	15°	-	-	15°
Abmessungen in mm	25 × 39	30 × 47	30 × 47	38 × 60	60 × 83	60 × 83
Gewicht in kg	0.066	0.119	0.119	0.241	0.705	0.705
Maximaldruck in bar	350	350	350	250	250	250
Artikelnr.	1652501	1632501	1632502	1648801	1652301	auf Anfrage







Typ	36.038	36.050	36.075	36.100
Rotodrill-Düsen				
Ø Anschlussgewinde Innen	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø Anwendungsbereich	50 - 150	50 - 150	70 - 200	100 - 250
min. l/min bei 100 bar	25	50	75	120
Schubstrahl	6 × M4	6 × M4	6 × M6	6 × M8
Frontstrahl	1 × 0,9 rotierend	1 × 1.5 rotierend	1 × 1.5 rotierend	1 × 2.7 rotierend
Strahlwinkel hinten	15°	25°	30°	30°
Strahlwinkel vorn	7°	7°	7°	7°
Abmessungen in mm	33 × 66	32 × 56	38 × 75	55 × 95
Gewicht in kg	0.150	0.170	0.333	0.865
Maximaldruck in bar	350	350	350	250
Artikelnr.	1662301	1636601	1662101	1662201
















07 DÜSEN





Granat-Bomben

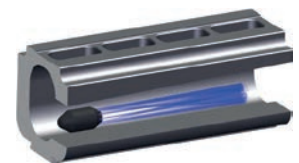
Typ	40.025-10	40.025-30	40.025-40	40.038	40.050	42.050
Granat-Bomben						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	30 - 100	30 - 100	45 - 100	60 - 150	60 - 150
min. l/min bei 100 bar	10	30	40	10	50	50
Schubstrahl	4 x 0.8	4 x 1.3	4 x 1.45	6 x M6	6 x M8	3 x M8, 3 x FanJet M8
Frontstrahl	1 x M4	1 x M4	1 x M4	1 x M6	1 x M8	1 x M8
Strahlwinkel hinten	20°	20°	20°	25°	25°	25°
Strahlwinkel vorn	-	-	-	-	-	-
Abmessungen in mm	25 x 40	25 x 40	25 x 40	38 x 80	48 x 90	48 x 90
Gewicht in kg	0.098	0.098	0.097	0.520	0.857	0.857
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	350	350
Artikelnr.	1674901	1675001	1675101	1675201	1635701	auf Anfrage







Typ	40.075	40.075-SP30	42.075	40.100A	40.100A-SP10	40.100A-SP15
Granat-Bomben						
Ø Anschlussgewinde Innen	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Ø Anwendungsbereich	80 - 200	80 - 200	80 - 200	120 - 300	120 - 300	120 - 300
min. l/min bei 100 bar	100	100	150	150	150	150
Schubstrahl	4 x M8	4 x M8	4 x M8	10 x M10	10 x M10	10 x M10
Frontstrahl	4 x M8	4 x M8	4 x M8, 4x FanJetM8	-	-	-
Strahlwinkel hinten	10° + 30°	30°	30°	13° + 30°	10°	15°
Strahlwinkel vorn	-	-	-	-	-	-
Abmessungen in mm	58 x 116	58 x 116	58 x 116	79 x 176	79 x 176	79 x 176
Gewicht in kg	1.530	1.530	1.530	4.900	4.900	4.900
Maximaldruck in bar	250	250	250	250	250	250
Artikelnr.	1675501	1675601	1675801	1676701	1676201	auf Anfrage







Typ	40.100A-SP30	42.100A	40.100B	40.100B-SP10	40.100B-SP30	42.100B
Granat-Bomben						
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ø Anwendungsbereich	120 - 300	120 - 300	150 - 400	150 - 400	150 - 400	150 - 400
min. l/min bei 100 bar	150	150	150	150	150	150
Schubstrahl	10 x M10	5 x M10, 5 x FanJet M10	10 x M10	10 x M10	10 x M10	10 x M10
Frontstrahl	-	-	-	-	-	-
Strahlwinkel hinten	30°	10° + 30°	10° + 30°	10°	30°	10° + 30°
Strahlwinkel vorn	-	-	-	-	-	-
Abmessungen in mm	79 x 176	79 x 176	98 x 200	98 x 200	98 x 200	98 x 200
Gewicht in kg	4.900	4.900	8.000	8.000	8.000	8.000
Maximaldruck in bar	250	250	250	250	250	250
Artikelnr.	1676501	1676801	1676901	1675901	1676601	1677101







Typ	40.100C	40.100C-SP10	40.100C-SP20	42.100C	40.125A	40.125A-SP10	42.125A
Granat-Bomben							
Ø Anschlussgewinde Innen	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	150 - 400	150 - 400	150 - 400	150 - 400	300 - 600	300 - 600	300 - 600
min. l/min bei 100 bar	200	200	200	200	300	300	300
Schubstrahl	10 x M10	10 x M10	10 x M10	5 x M10 5 x FanJet M10	10 x M10	10 x M10	5 x M10 5 x FanJet M10
Frontstrahl	-	-	-	-	-	-	-
Strahlwinkel hinten	10° + 30°	10°	20°	10° + 30°	10° + 30°	10°	10° + 30°
Abmessungen in mm	98 x 190	98 x 190	98 x 190	98 x 190	108 x 220	108 x 220	108 x 220
Gewicht in kg	8.000	8.000	8.000	8.000	10.500	10.500	10.500
Maximaldruck in bar	250	250	250	250	250	250	250
Artikelnr.	1677001	auf Anfrage	1676401	1677201	1676001	auf Anfrage	1676101







Typ	40.050-SP0	40.075-SP0	40.100A-SP0	40.125A-SP0
Rinnendüsen				
Ø Anschlussgewinde Innen	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	80 - 200	80 - 200	150 - 300	300 - 600
min. l/min bei 100 bar	100	100	150	300
Schubstrahl	6 x M8	8 x M8	10 x M10	10 x M10
Frontstrahl	1 x M8	1 x M8	-	-
Strahlwinkel hinten	6 x 0°	8 x 0°	10 x 0°	10 x 0°
Strahlwinkel vorn	-	-	-	-
Abmessungen in mm	48 x 90	58 x 116	79 x 176	108 x 220
Gewicht in kg	0.8	1.5	4.9	10.5
Maximaldruck in bar	250	250	250	250
Artikelnr.	1631501	1651901	1675401	1675301













Typ	60.012SL15	60.025SL15	60.025SL30	60.038	60.038SL40	60.038SL60
Spitzdüsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Ø Anwendungsbereich	20 - 40	22 - 50	22 - 50	28 - 100	28 - 100	28 - 100
min. l/min bei 100 bar	15	15	30	30	40	60
Schubstrahl	3 x Ø 0.95	3 x Ø 0.90	3 x Ø 1.35	3 x M4	3 x Ø 1.45	3 x Ø 1.85
Frontstrahl	4 x Ø 0.50	4 x Ø 0.60	4 x Ø 0.70	4 x M4	4 x Ø 0.80	4 x Ø 0.95
Strahlwinkel hinten	25°	25°	25°	20°	25°	20°
Strahlwinkel vorn	15°	15°	15°	15°	15°	15°
Abmessungen in mm	16 x 25	22 x 33	22 x 33	25 x 40	25 x 40	25 x 40
Gewicht in kg	0.020	0.034	0.032	0.060	0.060	0.060
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	350	350
Artikelnr.	1693601	1693701	1694001	1692901	1694101	1694202








Typ	60.050	0061.0504	61.050	60.075D	0061.0504	61.075
Spitzdüsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/2"	M4	1/2"	3/4"	M4	3/4"
Ø Anwendungsbereich	40 - 150	-	40 - 150	60 - 250	-	60 - 250
min. l/min bei 100 bar	50	-	50	100	-	100
Schubstrahl	3 x M6	-	3 x M6	3 x M6	-	3 x M6
Frontstrahl	4 x M4	-	3 x M4	4 x M4	-	3 x M4
Strahlwinkel hinten	25°	-	25°	25°	-	25°
Strahlwinkel vorn	15°	-	15°	15°	-	15°
Abmessungen in mm	32 x 55	6 x 25	32 x 82	38 x 80	6 x 25	38 x 104.5
Gewicht in kg	0.140	-	0.145	0.320	-	0.325
Maximaldruck in bar	350	-	350	250	-	250
Artikelnr.	1979301	1692801	1637101	1695101	1692801	1693301






Typ	60.100	0061.1004	61.100	60.100L	0061.1004	61.100L
Spitzdüsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	M6	1"	1"	M6	1"
Ø Anwendungsbereich	100 - 300	-	100 - 300	150 - 400	-	150 - 400
min. l/min bei 100 bar	150	-	150	200	-	200
Schubstrahl	6 x M6	-	6 x M6	6 x M10	-	6 x M10
Frontstrahl	4 x M4	-	3 x M4	4 x M8	-	3 x M8
Strahlwinkel hinten	25°	-	25°	25°	-	25°
Strahlwinkel vorn	15°	-	15°	15°	-	15°
Abmessungen in mm	48 x 90	9 x 33	48 x 123.5	68 x 187	9 x 33	68 x 220
Gewicht in kg	0.550	-	0.560	2.700	-	2.715
Maximaldruck in bar	250	-	250	250	-	250
Artikelnr.	1693001	auf Anfrage	1693401	1694401	auf Anfrage	1694501







Typ	60.100L80	0061.1254	61.100L80	60.125	0061.1004	61.125
Spitzdüsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	M8	1"	1 1/4"	M6	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	150 - 500	-	150 - 500	150 - 400	-	150 - 400
min. l/min bei 100 bar	200	-	200	200	-	200
Schubstrahl	6 x M10	-	6 x M10	6 x M6	-	Typ
Frontstrahl	4 x M8	-	3 x M8	4 x M6	-	3 x M6
Strahlwinkel hinten	10°	-	10°	20°	-	20°
Strahlwinkel vorn	15°	-	15°	15°	-	15°
Abmessungen in mm	79 x 218	11 x 40	79 x 260	58 x 100	9 x 33	58 x 133
Gewicht in kg	4.680	-	4.705	0.925	-	0.940
Maximaldruck in bar	250	-	250	250	-	250
Artikelnr.	1694601	auf Anfrage	1694701	1693101	auf Anfrage	auf Anfrage




Typ	60.125L	0061.1254	61.125L
Spitzdüsen			
Ø Anschlussgewinde Innen:	1 1/4"	M8	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	200 - 800	-	200 - 800
min. l/min bei 100 bar	300	-	300
Schubstrahl	6 x M10	-	6 x M10
Frontstrahl	4 x M8	-	3 x M8
Strahlwinkel hinten	10°	-	10°
Strahlwinkel vorn	15°	-	15°
Abmessungen in mm	98 x 258	11 x 40	98 x 300
Gewicht in kg	8.400	-	8.425
Maximaldruck in bar	250	-	250
Artikelnr.	1693201	auf Anfrage	1694301

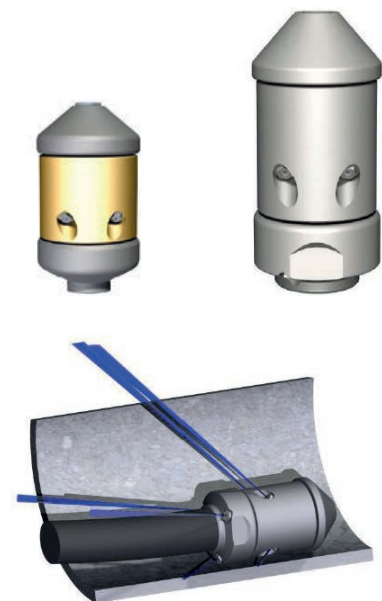
Typ	01.028	01.040	01.050A	01.050B	01.060	01.100A	01.100B
RGS Radialdüsen							
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	70 - 150	100 - 200	100 - 200	30 - 100	200 - 600	200 - 600
min. l/min bei 100 bar	20	40	70	70	100	200	200
Rotationsdüsen	4 x M4	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M10	4 x M10
Schubstrahl	3 x M4	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M8	3 x M10	3 x M10
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	28 x 56	40 x 80	50 x 99	50 x 99	60 x 111	100 x 180	100 x 180
Gewicht in kg	0.200	0.560	1.100	1.100	1.600	7.400	7.400
Maximaldruck in bar	350	350	350	250	250	250	250
Artikelnr.	auf Anfrage	auf Anfrage	1633901	1658601	auf Anfrage	1655601	1655701






Typ	03.028	03.040	03.050A	03.050B	03.060	03.100A	03.100B
HRV Halbradialdüsen							
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	70 - 150	100 - 200	100 - 200	30 - 100	200 - 600	200 - 600
min. l/min bei 100 bar	30	50	70	70	100	200	200
Rotationsdüsen	4 x M4	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M10	4 x M10
Schubstrahl	3 x M4	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M8	3 x M10	3 x M10
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	28 x 56	40 x 80	50 x 99	50 x 99	60 x 111	100 x 180	100 x 180
Gewicht in kg	0.200	0.560	1.100	1.100	1.600	7.400	7.400
Maximaldruck in bar	350	350	350	250	250	250	250
Artikelnr.	auf Anfrage	auf Anfrage	1633401	1658901	auf Anfrage	1656001	1656101




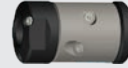



Typ	02.028A	02.028B	02.028AS	02.040A	02.040B
HRH Halbradialdüsen					
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/4"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	30 - 100	30 - 100	70 - 150	70 - 150
min. l/min bei 100 bar	10	10	12	16	16
Rotationsdüsen	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M6	4 x M6
Schubstrahl	-	-	3 x M4	-	-
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	28 x 56	28 x 56	28 x 56	40 x 80	40 x 80
Gewicht in kg	0.200	0.200	0.200	0.560	0.560
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	250
Artikelnr.	1657901	1658001	1655401	1632701	1658401






Typ	02.040AS	02.040HV	02.050A	02.050B	02.050AS	02.050BS
HRH Halbradialdüsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
Ø Anwendungsbereich	70 - 150	70 - 150	100 - 200	100 - 200	100 - 200	100 - 200
min. l/min bei 100 bar	20	50	40	40	40	40
Rotationsdüsen	4 x M6	8 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M6
Schubstrahl	3 x M6	-	-	-	3 x M6	3 x M6
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	40 x 80	40 x 80	50 x 99	50 x 99	50 x 99	50 x 99
Gewicht in kg	0.560	0.560	1.100	1.100	1.100	1.100
Maximaldruck in bar	350	350	350	250	350	250
Artikelnr.	1632801	auf Anfrage	1633301	1658701	1633801	1653501




Typ	02.060	02.100A	02.100B
HRH Halbradialdüsen			
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	100 - 300	200 - 600	200 - 600
min. l/min bei 100 bar	60	200	200
Rotationsdüsen	4 x M8	4 x M10	4 x M10
Schubstrahl	3 x M8	3 x M10	3 x M10
Frontstrahl	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	60 x 111	100 x 180	100 x 180
Gewicht in kg	1.600	7.400	7.400
Maximaldruck in bar	250	250	250
Artikelnr.	auf Anfrage	1655801	1655901

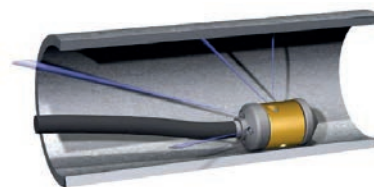







Typ	04.011A	04.011B	04.011LA	04.012	04.012LA
KBR Kombidüsen					
Ø Anschlussgewinde Innen	M7	M8	M7	1/8"	1/8"
Ø Anwendungsbereich	12 - 30	12 - 30	12 - 30	13 - 30	13 - 30
min. l/min bei 100 bar	10	10	10	10	10
Rotationsdüsen	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90
Schubstrahl	-	-	-	-	-
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	11 x 31	11 x 31	11 x 38	12 x 31	12 x 38
Gewicht in kg	0.016	0.016	0.020	0.020	0.021
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	350
Artikelnr.	1656601	1656801	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage





Typ	04.016Axx	04.016Bxx	04.028A	04.028B	04.028AS	04.040A	04.040B
KBR Kombidüsen							
Ø Anschlussgewinde Innen	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/4"
Ø Anwendungsbereich	18 - 60	18 - 60	30 - 100	30 - 100	30 - 100	70 - 150	70 - 150
min. l/min bei 100 bar	10	10	10	10	10	20	20
Rotationsdüsen	4 x 0.40 - 1.10	4 x 0.40 - 1.10	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M6	4 x M6
Schubstrahl	-	-	-	-	3 x M4	-	-
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	16 x 30	16 x 30	28 x 56	28 x 56	28 x 56	40 x 80	40 x 80
Gewicht in kg	0.027	0.027	0.200	0.200	0.200	0.540	0.540
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	350	350	250
Artikelnr.	1684401	auf Anfrage	1658101	1658201	1655501	1632901	1658501

Typ	04.040AS	04.050A	04.050B	04.050AS	04.050BS
KBR Kombidüsen					
Ø Anschlussgewinde Innen	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
Ø Anwendungsbereich	70 - 150	100 - 200	100 - 200	100 - 200	100 - 200
min. l/min bei 100 bar	20	70	70	70	70
Rotationsdüsen	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M6
Schubstrahl	3 x M6	-	-	3 x M6	3 x M6
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	40 x 80	50 x 99	50 x 99	50 x 99	50 x 99
Gewicht in kg	0.560	1.100	1.100	1.100	1.100
Maximaldruck in bar	350	350	250	350	250
Artikelnr.	1633001	1633501	1659101	1633601	1655301




Typ	04.060	04.100A	04.100B
KBR Kombidüsen			
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	100 - 300	200 - 600	200 - 600
min. l/min bei 100 bar	80	200	200
Rotationsdüsen	4 x M8	4 x M10	4 x M10
Schubstrahl	3 x M8	3 x M10	3 x M10
Frontstrahl	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	60 X 111	100 X 175	100 X 175
Gewicht in kg	1.600	7.300	7.300
Maximaldruck in bar	250	250	250
Artikelnr.	auf Anfrage	1656201	1656401



Typ	04.011AV	04.011BV	04.012V	04.016AVxx	04.016BVxx
KBRV Kombidüsen vorne					
Ø Anschlussgewinde Innen	M7	M8	1/8"	1/8"	1/4"
Ø Anwendungsbereich	12 - 30	12 - 30	13 - 30	18 - 60	18 - 60
min. l/min bei 100 bar	10	10	10	10	10
Rotationsdüsen	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90	90°/ 2 × 0.85 45°/ 2 × 0.90	4 × 0.40 - 1.10	4 × 0.40 - 1.10
Schubstrahl	-	-	-	-	-
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	11 x 31	11 x 31	11 x 31	16 x 30	16 x 30
Gewicht in kg	0.016	0.016	0.016	0.027	0.027
Maximaldruck in bar	350	350	350	350	350
Artikelnr.	1656701	1656901	1657001	auf Anfrage	auf Anfrage

Typ	04.028AV	04.040AV	04.050AV	04.050BV
KBRV Kombidüsen vorne				
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"
Ø Anwendungsbereich	30 - 100	70 - 150	100 - 200	100 - 200
min. l/min bei 100 bar	20	30	70	70
Rotationsdüsen	4 x M4	4 x M6	4 x M6	4 x M6
Schubstrahl	3 x M4	3 x M6	3 x M6	3 x M6
Frontstrahl	optional	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	28 x 56	40 x 80	50 x 99	50 x 99
Gewicht in kg	0.200	0.540	1.100	1.100
Maximaldruck in bar	350	350	350	250
Artikelnr.	1658301	1633101	1633701	1659201















Typ	04.060V	04.100AV	04.100BV
KBRV Kombidüsen vorne			
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	100 - 300	200 - 600	200 - 600
min. l/min bei 100 bar	100	200	200
Rotationsdüsen	4 x M8	4 x M10	4 x M10
Schubstrahl	3 x M8	3 x M10	3 x M10
Frontstrahl	optional	optional	optional
Abmessungen in mm	60 x 111	100 x 175	100 x 175
Gewicht in kg	1.600	7.300	7.300
Maximaldruck in bar	250	250	250
Artikelnr.	1659301	1656301	1656501





07 DÜSEN

Rotierdüsen




Typ	400.037	400.037S	401.037	401.037S	00100.03720	00100.03720C
Bulldog® Rotierdüsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Ø Anwendungsbereich	40 - 200	40 - 200	75 - 200	75 - 200	75 - 200	75 - 200
min. l/min bei 100 bar	50	50	40	60	-	-
Rotationsdüsen	6 x M6	6 x M6	3 x M	3 x M6	-	-
Schubstrahl	-	3 x M4	-	3 x M4	-	-
Frontstrahl	1 x M6	1 x M6	-	-	-	-
Abmessungen in mm	37 x 85	37 x 85	60 x 121	60 x 121	60 x 110	60 x 110
Gewicht in kg	0.400	0.410	0.72	0.72	0.250	0.250
Maximaldruck in bar	200	200	350	350	200	200
Artikelnr.	1631201	1631202	1641901	1641902	auf Anfrage	1677501

Typ	400.060A	400.060B	00100.0807	404.080LS100 404.080HS100	402.080LS150 404.080HS150	400.080SET100 400.080SET150
Bulldog® Rotierdüsen						
Ø Anschlussgewinde Innen	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Ø Anwendungsbereich	100 - 300	100 - 300	125 - 400	125 - 400	170 - 400	170 - 400
min. l/min bei 100 bar	100	100	-	200	200	200
Rotationsdüsen	6 x M8	6 x M8	-	6 x M10	6 x M10	6 x M10
Schubstrahl	1 x M8	1 x M8	-	(6 x M8)*	(6 x M8)*	(6 x M8)*
Frontstrahl	1 x M8	1 x M8	-	1 x M10	1 x M10	1 x M10
Abmessungen in mm	60 x 153.5	60 x 153.5	100 x 135	100 x 200	150 x 260	150 x 260
Gewicht in kg	2.070	2.070	1.100	3.700	5.770	5.770
Maximaldruck in bar	200	200	200	200	200	200
Artikelnr.	1643601	1643701	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

LS = Langsam Drehend HS = Schnell drehend
* kann mit Schubstop geschlossen werden

Typ	400.101A	400.101B
Bulldog® Rotierdüsen		
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	250 - 600	250 - 600
min. l/min bei 100 bar	200	200
Rotationsdüsen	3 x M10 2 x M10 90° *	3 x M10 2 x M10 90° *
Schubstrahl	6 x M10	6 x M10
Frontstrahl	1 x M10	1 x M10
Abmessungen in mm	130 x 260	130 x 260
Gewicht in kg	7.200	7.200
Maximaldruck in bar	200	200
Artikelnr.	1642601	1642701

* ab 300l/min

Typ	600.080	600.100A	600.100B
Bulldog® Antiblast			
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	1"	1"
Ø Anwendungsbereich	200 - 400	250 - 600	250 - 600
min. l/min bei 100 bar	min. 180 l/min	min. 200 l/min	min. 200 l/min
Rotationsdüsen	6 x M10	6 x M10	6 x M10
Schubstrahl	6 x M8	6 x M10	6 x M10
Frontstrahl	1 x M10	1 x M10	1 x M10
Abmessungen in mm	100 x 206	130 x 260	130 x 260
Gewicht in kg	4.260	7.600	7.600
Maximaldruck in bar	80 an der Düse	80 an der Düse	80 an der Düse
Artikelnr.	1640801	1640601	1640701



Typ	10.028	10.060ATR*	10.060BTR*	10.060CTR*	10.125TR*	10.061A	10.061B
Ø Anschlussgewinde Innen	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"
Ø Anwendungsbereich	40 - 100	60 - 200	60 - 200	60 - 200	100 - 300	80 - 150	80 - 150
min. l/min bei 100 bar	20	30 (50 @ Ø 200)	30 (50 @ Ø 200)	30 (50 @ Ø 200)	30 (50 @ Ø 300)	60	60
Rotationsdüsen	3 x M4	1 x M6	1 x M6	1 x M6	2 x M6	3 x M6	3 x M6
Schubstrahl	3 x M4	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M8	3 x M6	3 x M6
Abmessungen in mm	40/28 x 81	40 x 112	40 x 112	40 x 134	60 x 144	60 x 134	60 x 134
Gewicht in kg	0.320	0.947	0.947	1.050	2.500	1.400	1.400
Maximaldruck in bar	350	350	350	250	250	250	250
Artikelnr.	1683301	1682901	1636301	1682801	1677901	1636501	1682701

* verschiedene Durchmesser verfügbar

Typ	10.150RL	10.150TR	10.200R	10.400R	10.800R*
Ø Anschlussgewinde Innen	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Ø Anwendungsbereich	150 - 250	150 - 250	200 - 400	400 - 800	800 - 1200
min. l/min bei 100 bar	100	100	200	300	400
Rotationsdüsen	3 x M8	3 x M6	3 x M10	3 x M10	6 x M10
Schubstrahl	3 x M10	4 x M8	3 x M10	3 x M10	3 x M10
Abmessungen in mm	135-235 x 500	135-235 x 380	185-385 x 560	385-785 x 625	800 x 1540
Gewicht in kg	13.100	12.900	35.000	47.000	185.000
Maximaldruck in bar	200	250	200	200	200
Artikelnr.	1683001	1682601	1683201	1683401	auf Anfrage

* nur auf Bestellung

+ Ersatzteile, Zubehör und Sets erhalten sie gerne von uns auf Anfrage!



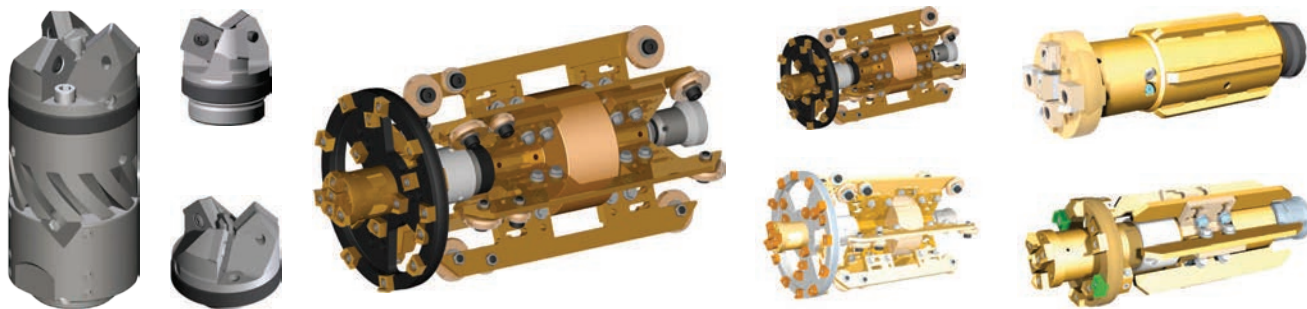
Fräser & Schlagbohrfräser

auf Anfrage

Wir führen eine Vielzahl an Fräser & Schlagbohrfräser






- + Fräser 1/2"
- + Fräser 1"
- + Schlagbohrfräser 1"
- + Schlagbohrfräser 1 1/4"

Für genauere Informationen nehmen Sie Kontakt mit uns auf!






Keramikeinsätze

+ enz® JetMax Rundstrahl

Typ	22.04	22.06	22.08	22.10	22.025
					
Ø Anschlussgewinde Innen:	M4	M6	M8	M10 x 1	G 1/4
Maximaldruck in bar:	1000	1000	500	500	500
Schlüsselweite:	3.5	5	7	10	14
Verfügbare Bohrungs-Ø	0.3 - 1.5*	0.3 - 3.0*	0.3 - 3.0* 3.2, 3.4	1.0 - 3.0* 3.2, 3.4, 3.6, 3.8, 4.0	1.0 - 3.0* 3.2, 3.4, 3.6, 3.8, 4.0
Artikelnr.	1681301	1681101	1118801	auf Anfrage	1681201






* Abstufung 0.1





+ enz® JetMax Flachstrahl

Typ	22.08F	22.10F	22.025F
			
Ø Anschlussgewinde Innen:	M8	M10 x 1	G 1/4
Maximaldruck in bar:	500	500	500
Schlüsselweite:	7	10	14
Strahlwinkel vorne:	30°	30°	30°
Verfügbare Bohrungs-Ø	1.0 (= 1.1 Rundstrahl) 1.5 (= 1.6 Rundstrahl)	1.0 (= 1.1 Rundstrahl) 1.5 (= 1.6 Rundstrahl) 1.9 (= 2.1 Rundstrahl) 2.2 (= 2.4 Rundstrahl) 2.5 (= 2.7 Rundstrahl) 2.8 (= 3.0 Rundstrahl)	1.0 (= 1.1 Rundstrahl) 1.5 (= 1.6 Rundstrahl) 1.9 (= 2.1 Rundstrahl) 2.2 (= 2.4 Rundstrahl) 2.5 (= 2.7 Rundstrahl) 2.8 (= 3.0 Rundstrahl)
Artikelnr.	1671201	1683901	auf Anfrage









Keramikeinsätze Adapter

+ Reduktionsstücke






Typ	19.025012	19.050038	19.050038N	19.M075F050	19.M100F050
					
Ø Anschlussgewinde	1/4" - 1/8"	1/2" - 3/8"	G 1/2 - NPT 3/8	3/4" - 1/2"	1" - 1/2"
Artikelnr.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	1639201	1632401

Typ	19.100B	19.125	19.150A	19.150B
				
Ø Anschlussgewinde	1" - 3/4"	1 1/4" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1 1/4"
Artikelnr.	1639401	1639301	auf Anfrage	auf Anfrage

+ Erweiterungen




Typ	C210	C211	19.050075	C217	C213	19.100125	C214	C215
								
Ø Anschlussgewinde	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/2" - 3/4"	1/2" - 1"	3/4" - 1"	1" - 1 1/4"	1" - 1 1/2"	1 1/4" - 1 1/2"
Artikelnr.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	19100125	auf Anfrage

Drehgelenke








Typ	24.075	24.100	24.125S	24.125	24.150
					
Ø Anschlussgewinde außen innen	3/4" 3/4"	1" 1"	1" 1 1/4"	1 1/4" 1 1/4"	1 1/2" 1 1/2"
Schubstrahl	-	-	3 x M10	-	-
Ø x L	59 x 74	75 x 80	80 x 126	60 x 121	84 x 96
Gewicht in kg	1.200	2.200	1.850	1.370	2.700
Maximaldruck in bar	250	250	250	250	250
Artikelnr.	1637301	1637401	1637601	1637501	1637701

Spritzpistolen & Düsen

+ Spritzpistolen

Typ	18.42	18.43	18.44
			
Ø Anschlussgewinde	3/8"	1/2"	3/8"
L/min	1200	720	1010
Gewicht in kg	1.800	2.100	1.900
Maximaldruck in bar	310	600	210
Artikelnr.	1667401	1667501	1667301

+ Drehgelenk / Pistolendüsen

Art.Nr.:	0018.050	08.0501	08.0502	08.0751	08.0752	08.1001	08.1002
							
Ø Anschlussgewinde	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Schlüsselweite	-	27	27	36	36	46	46
Artikelnr.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Umlenkrollengerät – UK

Schlauchführungsrollen zur Schonung und Führung des Hochdruckschlauch

Bezeichnung	Artikelnr.
Umlenkrolle UK für DN 25/32, 5 Alu-Rollen (78 mm) ab Ø 150 mm	1939701
Umlenkrolle UK für DN 32/40, 5 Alu-Rollen (88 mm) ab Ø 200 mm	1939801
Umlenkrolle UK für DN 19/25, 3 Alu-Rollen (78 mm) ab Ø 150 mm	1939601
Umlenkrolle UK für DN 13/19, 2 Alu-Rollen (58 mm) ab Ø 100 mm	1939101
Umlenkrolle UK für DN 8/13, 2 Alu-Rollen (58 mm) ab Ø 100 mm	1939102
Ersatzrollen Kunststoff 58 mm	1930904
Ersatzrollen Alu 78 mm mit VA-Lager und Kunststoffabdeckung	1930902
Ersatzrollen Alu 88 mm mit VA-Lager und Kunststoffabdeckung	1930901
Ersatzrollen Alu 58 mm mit VA-Lager und Kunststoffabdeckung	1930903



Umlenkschalengeräte – UK

Kunststoffschale als Schlauchschrone und Schlauchführung

Bezeichnung	Artikelnr.
Umlenkschalengeräte UK für DN 25-40 ab Ø 150 mm	1939901
Umlenkschalengeräte UK für DN 13-25 Ø 100 mm	1940001
UK Ersatzschale für DN 25-40	1931001
UK Ersatzschale für DN 13-25	1931101



Schutzschlauch ab 1/2"-3/4"

Aus Kunststoff – Umlenkschlauch für HD Schläuche

Bezeichnung	Maße Ø x L	Artikelnr.
Schutzschlauch für Schläuche ab 1/2" - 3/4"	51 (innen) x 1000 mm	1072101
Schutzschlauch für Schläuche ab 1" - 1 1/4"	76 (innen) x 1000 mm	1072001

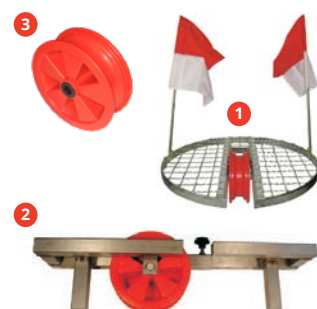


Umlenkrolle

Oberkante verstellbar

Bezeichnung	Ø Rolle	Artikelnr.
1 Abdeckrost mit Umlenkrolle	250 mm	1282801
2 Umlenkrolle für Oberkante, verstellbar. Schlauchführung für Schachtöffnungen, verstellbar, seitlich geöffnet	250 mm	1615801
3 Ersatzrolle	250 mm	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Seite 142



08 HD SCHLÄUCHE

Kunststoffschlauch

FP 300

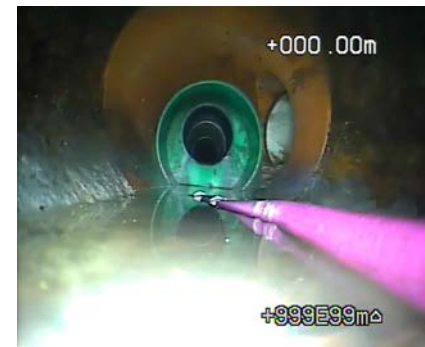
Rohrreinigungsschlauch

Farbe	Magenta
Decke	PU, abriebfest, UV-beständig
Einlage	Stahldrahteinlage
Seele	Thermoplastisches Polyester



Der FP300 ist als Kunststoffschlauch mit einer Stahlgewebeeinlage speziell für Wasseranwendungen im mittleren Druckbereich entwickelt worden. Er eignet sich hervorragend als Spüllanzenschlauch, sowie für Anwendungen im Hausanschlussbereich. Als Service bieten wir Ihnen diverse Anschlussmöglichkeiten!

Bezeichnung	Typ	Ø-Innen	BD bar	PD bar	Vakuum bar	Biegeradius	Länge	Artikelnr.
FP-Flex 20	10551-006-20	6,4 mm 1/4"	300	1200	0,93	40 mm	20 m	1080801
FP-Flex 20	10551-006-40	6,4 mm 1/4"	250	625	0,93	70 mm	40 m	1081001



GP-Flex

Rohrreinigungsschlauch

Norm	EN853 1 SN (R1 AT)
Farbe	Schwarz
Decke	SBR, sehr glatt
Einlage	Hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Seele	SBR, schwarz, glatt



Der GP-Flex bietet alle Vorteile eines hochwertigen Gummi-Hochdruckschlauches. Der GP-Flex ist extrem flexibel, abriebfest, druck- und ölbeständig. Mit einem Betriebsdruck von 250 bar eignet er sich hervorragend für den Einsatz an Spüllanzeln bei der Reinigung von Kanalschächten. Auch für die provisorische Kanalreinigung im Hausanschlussbereich ist er gut einsetzbar.

Typ / Bezeichnung	Ø-Innen	Wandstärke	BD bar	PD bar	Biegeradius	Länge	Artikelnr.
10550-013-040 GP-Flex 13/40	13 mm 1/2"	4 mm	250	640	180 mm	40 m	1403201
10550-013-060 GP-Flex 13/60	13 mm 1/2"	4 mm	250	640	180 mm	60 m	1403401
10550-013-080 GP-Flex 13/80	13 mm 1/2"	4 mm	250	640	180 mm	80 m	1403701
10550-013-100 GP-Flex 13/100	13 mm 1/2"	4 mm	250	640	180 mm	100 m	1403001
10550-013-120 GP-Flex 13/120	13 mm 1/2"	4 mm	250	640	180 mm	120 m	1403501
10550-016-040 GP-Flex 16/40	16 mm 5/8"	4 mm	250	640	210 mm	40 m	auf Anfrage
10550-016-060 GP-Flex 16/60	16 mm 5/8"	4 mm	250	640	210 mm	60 m	1480201
10550-016-080 GP-Flex 16/80	16 mm 5/8"	4 mm	250	640	210 mm	80 m	1480301
10550-016-100 GP-Flex 16/100	16 mm 5/8"	4 mm	250	640	210 mm	100 m	1480401
10550-016-120 GP-Flex 16/120	16 mm 5/8"	4 mm	250	640	210 mm	120 m	1480501
10550-019-040 GP-Flex 19/40	19 mm 3/4"	4 mm	200	600	240 mm	40 m	auf Anfrage
10550-019-060 GP-Flex 19/60	19 mm 3/4"	4 mm	200	600	240 mm	60 m	1502601
10550-019-080 GP-Flex 19/80	19 mm 3/4"	4 mm	200	600	240 mm	80 m	1522701
10550-019-100 GP-Flex 19/100	19 mm 3/4"	4 mm	200	600	240 mm	100 m	auf Anfrage
10550-019-120 GP-Flex 19/120	19 mm 3/4"	4 mm	200	600	240 mm	120 m	1502501

GK 250

Rohrreinigungsschlauch

Farbe	Schwarz
Decke	NR/SBR, extrem abriebfest, glatt
Einlage	Zweifache geflochtene Aramideinlagen
Seele	NR/SBR, schwarz, glatt



Der GK250 bietet alle Vorteile eines professionellen Gummi-Kanalspülschlauches. Die speziell entwickelte Gummimischung garantiert eine extrem lange Lebensdauer, hohe Abriebfestigkeit und hohe Flexibilität. Der GK250 wird somit den hohen Anforderungen im Arbeitsbereich der Kanalreinigung mehr als gerecht. Weiterhin besticht er durch sein leichtes Handling, einem geringen Gewicht, hohe Flexibilität, Druckfestigkeit und hervorragender Zugfestigkeit. Die Schlauchdecke ist widerstandsfähig gegen Abrieb- und Schmitteinwirkungen, ebenso Alterungs- und witterungsbeständig. Die Auslieferung erfolgt beidseitig mit Einpressarmaturen und Prüfzertifikat, als Service bieten wir Ihnen gerne andere Anschlussmöglichkeiten.

Typ / Bezeichnung	Ø-Innen	Wandstärke	BD bar	PD bar	Biegeradius	Länge	Artikelnr.
166013-060 GK-Textil 13/60	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	60	1540001
166013-080 GK-Textil 13/80	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	80	1540101
166013-100 GK-Textil 13/100	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	100	1539201
166013-120 GK-Textil 13/120	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	120	1539301
166013-160 GK-Textil 13/160	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	160	1539401
166013-180 GK-Textil 13/180	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	180	1539501
166013-200 GK-Textil 13/200	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	200	1539601
166013-240 GK-Textil 13/240	13 mm 1/2"	6 mm	250	625	70 mm	240	1539801
166019-060 Gk-Textil 19/60	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	60	1577001
166019-080 GK-Textil 19/80	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	80	1577101
166019-100 GK-Textil 19/100	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	100	1577201
166019-120 GK-Textil 19/120	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	120	1576301
166019-160 GK-Textil 19/160	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	160	1576401
166019-180 GK-Textil 19/180	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	180	1576501
166019-200 GK-Textil 19/200	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	200	1576601
166019-240 GK-Textil 19/240	19 mm 3/4"	6 mm	250	625	90 mm	240	1576801
166025-060 Gk-Textil 25/60	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	60	1581601
166025-080 GK-Textil 25/80	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	80	1581701
166025-100 GK-Textil 25/100	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	100	1580901
166025-120 GK-Textil 25/120	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	120	1581101
166025-160 GK-Textil 25/160	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	160	1581201
166025-180 GK-Textil 25/180	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	180	1580501
166025-200 GK-Textil 25/200	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	200	1580601
166025-240 GK-Textil 25/240	25 mm 1"	7 mm	250	625	105 mm	240	1580801
166032-060 Gk-Textil 32/60	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	60	1584801
166032-080 GK-Textil 32/80	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	80	1584901
166032-100 GK-Textil 32/100	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	100	1583801
166032-120 GK-Textil 32/120	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	120	1583901
166032-160 GK-Textil 32/160	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	160	1584001
166032-180 GK-Textil 32/180	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	180	1584101
166032-200 GK-Textil 32/200	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	200	1584201
166032-240 GK-Textil 32/240	32 mm 1 1/4"	7,5 mm	250	625	140 mm	240	1584501

GJ 200 Ultraflexx

Kanalspülschlauch

Temperaturbereich	-40 °C bis + 55 °C
Farbe	Gelb-Orange
Decke	Polyurethan, extrem schnitt- und abriebfest
Einlage	Zweifache Lage hochreißfeste, geflochtene Synthetikfasern
Seele	Polyurethan



Der Grülojet 200 flexx ist ein PU-Kanalspülschlauch, der durch seine hohe Flexibilität besteht. Mit einem Druckträger aus zweifachen hochreißfesten Synthetikfasern und einer Decke aus hoch abrieb- und schnittfestem Polyurethan sowie einem Betriebsdruck von über 200 bar, ist der Grülojet 200flexx hervorragend zur Ausrüstung sämtlicher Kanalreinigungsfahrzeuge geeignet. Seine extrem glatte Polyurethan-Seele ermöglicht einen geringeren Druckverlust als handelsübliche Gummi-Kanalspülschläuche. Die Auslieferung erfolgt beidseitig mit Einpressarmaturen DKR/AGR (IG/AG) BSP 60° Dichtkegel, selbstdichtend und Prüfzertifikat nach EN 10 204.3.1B. Als Service bieten wir Ihnen gerne andere Anschlussmöglichkeiten!

Typ / Bezeichnung	Ø-Innen	Wandstärke	BD bar	PD bar	Biegeradius	Länge	Artikelnr.
11063019-040 GJ-200 19/40	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	40 m	auf Anfrage
11063019-060 GJ-200 19/60	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	60 m	auf Anfrage
11063019-080 GJ-200 19/80	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	80 m	auf Anfrage
11063019-100 GJ-200 19/100	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	100 m	auf Anfrage
11063019-120 GJ-200 19/120	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	120 m	auf Anfrage
11063019-160 GJ-200 19/160	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	160 m	auf Anfrage
11063019-180 GJ-200 19/180	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	180 m	auf Anfrage
11063019-200 GJ-200 19/200	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	200 m	auf Anfrage
11063019-240 GJ-200 19/240	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	240 m	auf Anfrage
11063019-300 GJ-200 19/300	19 mm 3/4"	5,3 mm	210	500	120 mm	300 m	auf Anfrage
11063025-060 GJ-200 25/40	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	40 m	auf Anfrage
11063025-060 GJ-200 25/60	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	60 m	auf Anfrage
11063025-080 GJ-200 25/80	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	80 m	auf Anfrage
11063025-100 GJ-200 25/100	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	100 m	auf Anfrage
11063025-120 GJ-200 25/120	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	120 m	auf Anfrage
11063025-160 GJ-200 25/160	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	160 m	auf Anfrage
11063025-180 GJ-200 25/180	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	180 m	auf Anfrage
11063025-200 GJ-200 25/200	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	200 m	auf Anfrage
11063025-240 GJ-200 25/240	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	240 m	auf Anfrage
11063025-300 GJ-200 25/300	25 mm 1"	5,85 mm	207	500	150 mm	300 m	auf Anfrage
11063032-060 GJ-200 32/40	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	40 m	auf Anfrage
11063032-060 GJ-200 32/60	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	60 m	auf Anfrage
11063032-080 GJ-200 32/80	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	80 m	auf Anfrage
11063032-100 GJ-200 32/100	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	100 m	auf Anfrage
11063032-120 GJ-200 32/120	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	120 m	auf Anfrage
11063032-160 GJ-200 32/160	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	160 m	auf Anfrage
11063032-180 GJ-200 32/180	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	180 m	auf Anfrage
11063032-200 GJ-200 32/200	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	200 m	auf Anfrage
11063032-240 GJ-200 32/240	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	240 m	auf Anfrage
11063032-300 GJ-200 32/300	32 mm 1 1/4"	7 mm	207	500	235 mm	300 m	auf Anfrage

FlexJet 250 ultraflexx

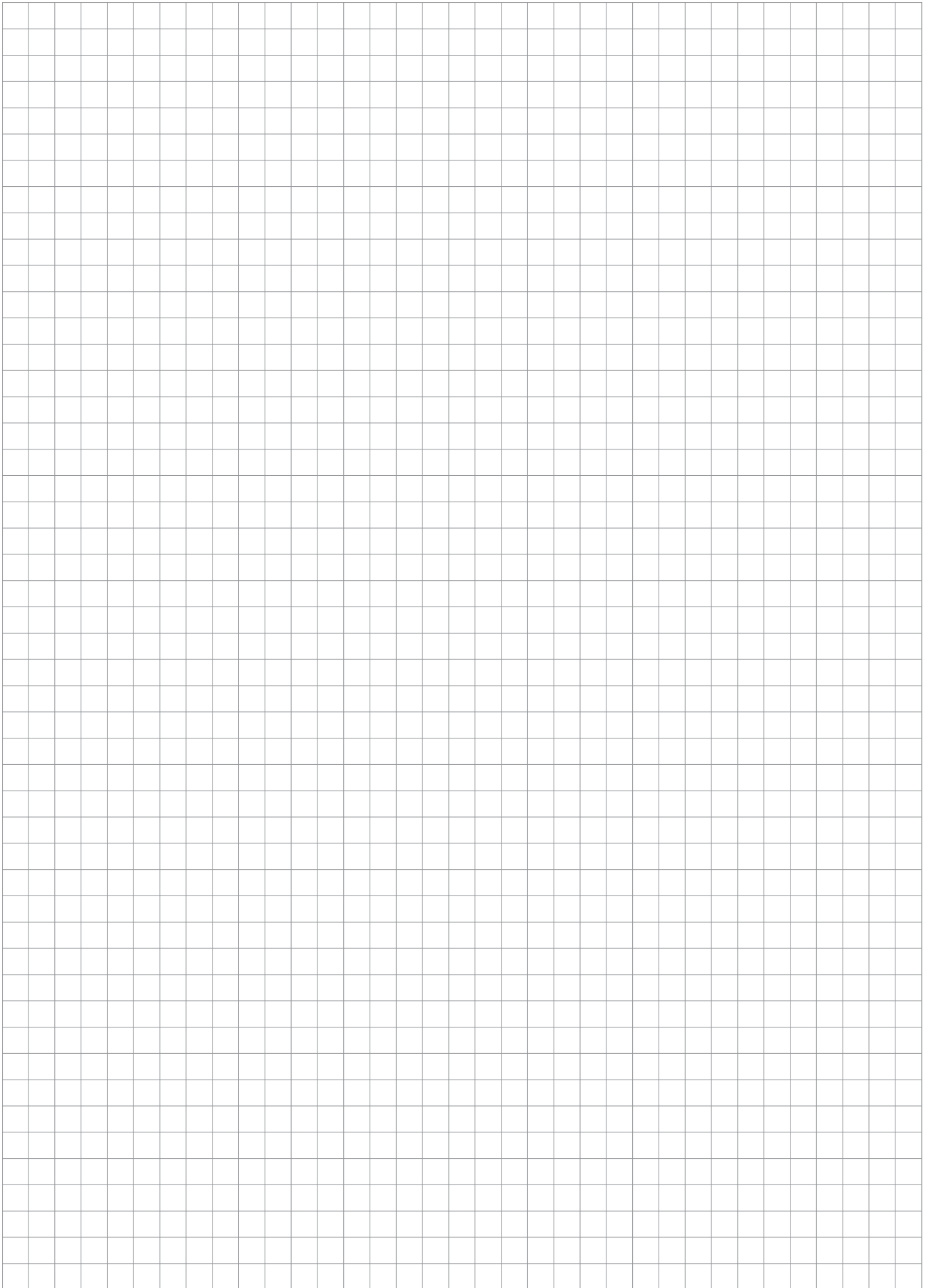
Kanalspülschlauch

Farbe	Rot
Decke	Polyurethan, rot, extrem schnitt- und abriebfest
Einlage	Zweifache Lage hochreißfeste, geflochtene Synthetikfasern
Seele	Thermoplastisches Elastomer



Der Jet 250 ultraflexx ist ein hoch flexibler PU-Kanalspülschlauch mit einem Druckträger aus hochwertigen Aramidfasern und einer Decke aus super abrieb- und schnittfestem Polyurethan. Durch die homogene Verbindung von Seele und Decke mit dem Druckträger bleiben Probleme, wie die Ablösung der Decke oder Blasenbildung aus. Durch seine extrem glatte Seele aus einem speziellen Polyether-Polyurethan weist der Jet 250 ultraflexx einen geringeren Druckverlust als handelsübliche Gummi-Kanalspülschläuche auf. Weiterhin ist er im Vergleich zu Gummischläuchen sehr leicht und garantiert Ihnen eine höhere Standzeit, als andere zur Zeit am Markt befindliche Produkte. Die Auslieferung erfolgt beidseitig mit Einpressarmaturen DKR/AGR (IG/AG) BSP 60° Dichtkegel, selbstdichtend und Prüfzertifikat nach EN 10 204.3.1B. Als Service bieten wir Ihnen gerne andere Anschlussmöglichkeiten!

Typ / Bezeichnung	Ø-Innen	Wandstärke	BD bar	PD bar	Biegeradius	Länge	Artikelnr.
10089019-040 GJ-250 19/40	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	40 m	1262501
10089019-060 GJ-250 19/60	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	60 m	1262601
10089019-080 GJ-250 19/80	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	80 m	1262701
10089019-100 GJ-250 19/100	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	100 m	1261701
10089019-120 GJ-250 19/120	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	120 m	1261801
10089019-160 GJ-250 19/160	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	160 m	1262001
10089019-180 GJ-250 19/180	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	180 m	1262101
10089019-200 GJ-250 19/200	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	200 m	1262201
10089019-240 GJ-250 19/240	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	240 m	1262301
10089019-300 GJ-250 19/300	19 mm 3/4"	5,3 mm	250	625	100 mm	300 m	1262401
10089025-040 GJ-250 25/40	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	40 m	1313501
10089025-060 GJ-250 25/60	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	60 m	1313601
10089025-080 GJ-250 25/80	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	80 m	1313701
10089025-100 GJ-250 25/100	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	100 m	1312701
10089025-120 GJ-250 25/120	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	120 m	1313801
10089025-160 GJ-250 25/160	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	160 m	1312901
10089025-180 GJ-250 25/180	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	180 m	1313001
10089025-200 GJ-250 25/200	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	200 m	1313101
10089025-240 GJ-250 25/240	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	240 m	1313201
10089025-300 GJ-250 25/300	25 mm 1"	5,85 mm	250	625	150 mm	300 m	1313401
10089032-040 GJ-250 32/40	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	40 m	1352901
10089032-060 GJ-250 32/60	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	60 m	auf Anfrage
10089032-080 GJ-250 32/80	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	80 m	1353001
10089032-100 GJ-250 32/100	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	100 m	1352401
10089032-120 GJ-250 32/120	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	120 m	1352501
10089032-160 GJ-250 32/160	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	160 m	1353101
10089032-180 GJ-250 32/180	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	180 m	1352601
10089032-200 GJ-250 32/200	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	200 m	1352701
10089032-240 GJ-250 32/240	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	240 m	1352801
10089032-300 GJ-250 32/300	32 mm 1 1/4"	7 mm	250	625	235 mm	300 m	auf Anfrage



09 KANALKAMERAS

Spülkamas

VIPER

Lenkbare HD-Spülkamera

Das robuste Profi-Werkzeug zum Reinigen und Inspizieren verzweigter Rohrleitungen in einem Arbeitsgang.

Mit einer Reichweite von bis zu 80 Meter finden sich die typischen Einsatzbereiche bei Rohrreinigungs- und Notdienstfirmen, im Baugewerbe, bei Kommunalbetrieben, bei der Haus- und Anschlussinspektion auch vom Hauptkanal aus, bei Sanierungsarbeiten, im Industriebereich und als Problemlöser für schwierige Aufgabe.



+ VIPER® light

- + Mit 30 m Hybridschlauch DN10 (3/8 ")
- + Optional mit 25 m Hybridschlauch DN13 (1/2")
- + L x B x H: 66 x 24 x 73 cm
- + Gewicht 29 kg incl. 30 m Hybridschlauch DN10 (3/8")
- + **Artikelnr.: 1365701**



+ VIPER® compact

- + Mit 60 m Hybridschlauch DN10 (3/8 ")
- + Optional mit 50 m Hybridschlauch DN13 (1/2 ")
- + L x B x H: 58 x 52 x 70 cm (Teleskopgriff eingefahren)
- + L x B x H: 58 x 52 x 110 cm (Teleskopgriff ausgefahren)
- + Gewicht 53 kg incl. 60 m Hybridschlauch DN10 (3/8")
- + **Artikelnr.: 1365401**



+ VIPER® long range

- + Mit 80 m Hybridschlauch DN10 (3/8 ")
- + Optional mit 70 m Hybridschlauch DN13 (1/2 ")
- + L x B x H: 58 x 64 x 70 cm (Teleskopgriff eingefahren)
- + L x B x H: 58 x 64 x 110 cm (Teleskopgriff ausgefahren)
- + Gewicht 63 kg incl. 80 m Hybridschlauch DN10 (3/8")
- + **Artikelnr.: 1365601**

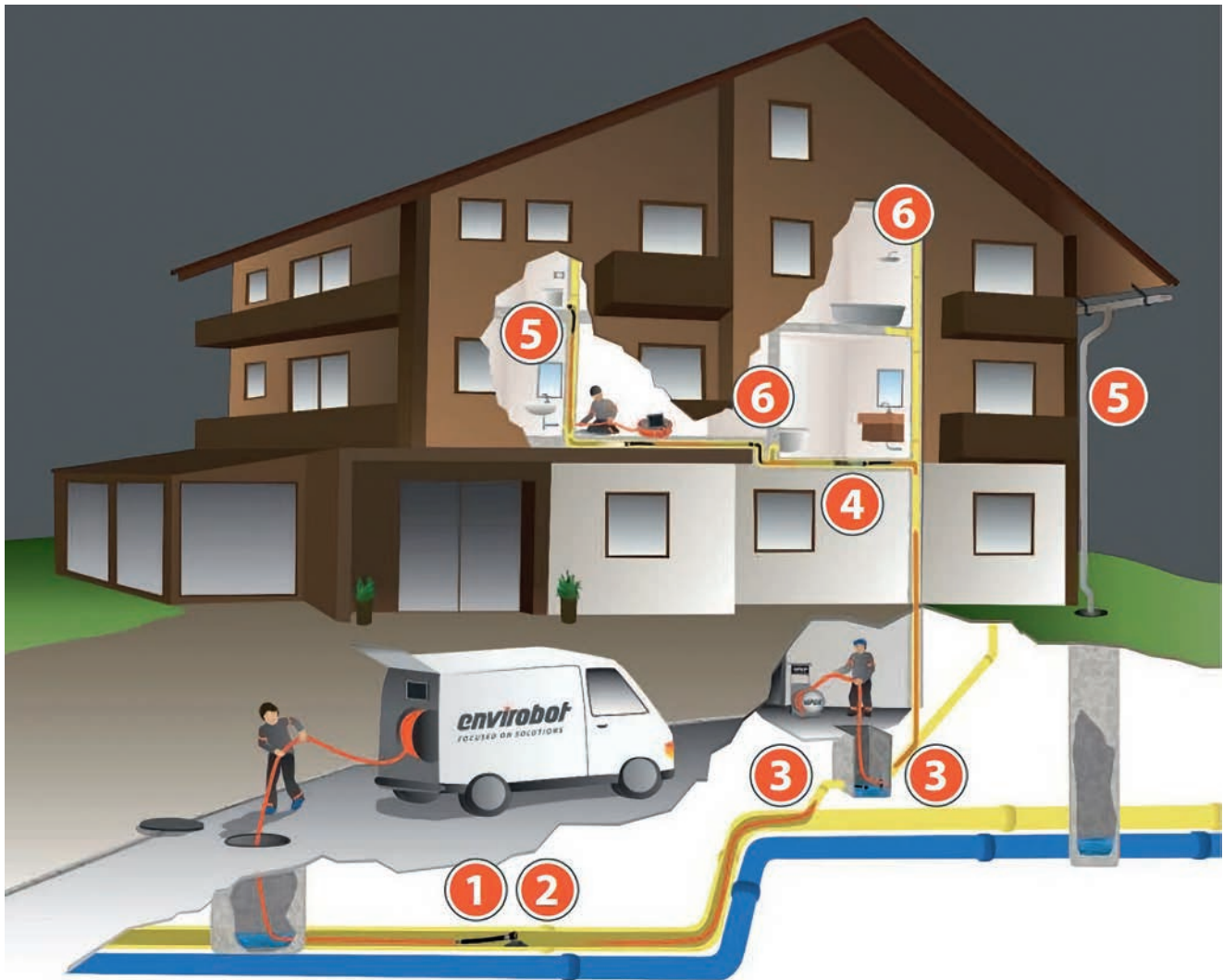
Optionen

+ Für alle VIPER-Systeme

- + Videoausgang für Steuergerät, PAL/NTSC umschaltbar, zum Anschluss am analogen Videoeingang von Fremdsystemen, mit 5m BNC Anschlusskabel
- + **Artikelnr.: 1072601**

+ Für VIPER compact + long range

- + Elektrischer Trommelantrieb zur komfortablen Schlauchaufwicklung, integriert in den Schlauchwagen
- + **Artikelnr.: 1998301**



1 Exakte Lokalisierung durch leistungsstarken Ortungssender.

2 Umfahren von einragenden Stützen und Hindernissen.

3 Gezieltes einlenken in Abzweige.

4 Verstopfungsbeseitigung durch zuschaltbare Vorstrahldüse.

5 Befahren vertikaler Leitungen.

6 Reinigung und Inspektion bisher unerreichbarer Stellen.



minCord V mit 13 mm Kamerakopf

Klein, kompakt und nahezu überall einsetzbar. Selbst besonders schwer zugängliche Orte ganz einfach erreichen. Unsere minCord V Kamera wurden entwickelt, um selbst besonders schwer zugängliche Orte zu erreichen. So kontrollieren Sie völlig zerstörungsfrei auch die engsten Räume und sparen sich kostspielige Demontagen. Rohre, Hohlräume, Schweißnähte, Turbinen, Hohlträger und Gussteile: Der Kamerakopf mit nur 13 mm Durchmesser untersucht diese spielend leicht. Gleichzeitig sind die Kameras so robust, dass sie problemlos den harten Feldeinsatz bestehen. So entdecken Sie mit geringstem Aufwand sämtliche Oberflächenschäden, Risse, Ablagerungen und Abnutzungen.



Eigenschaften

- + Spritzwassergeschützt
- + 15 m extrem robustes Push-Pull-Kabel als Standard
- + 13 mm Farbkamerakopf im VA Gehäuse
- + Direkt angebunden an 10 cm hochflexiblem Vario-Kabel
- + 12 LEDs stufenlos regulierbar
- + Zylinderlänge 9 mm
- + Ortungssonde (33 kHz / 512 Hz / 640 Hz)

Monitor 1

- + Sonnenlichttauglicher 5" Monitor
- + Leicht bedienbare, robuste Tasten
- + Speicherung von Video und Schadensbilder auf microSD Karte
- + Video in/out, USB Port
- + Lithium Polymer Akku, Steckernetzteil

Kamera KK13 2

- + Axialkamera mit hochauflösendem Farbkameramodul, mit 13 mm Durchmesser
- + Diagonaler Öffnungswinkel 84°
- + 560 TV-Linien
- + Für Rohre ab DN15
- + 1 bar Wasserdicht

minCam App 3

- + Bedienoberfläche der minCam Viewer App zur einfachen Aufnahme von Bildern und Videos mit Dateneinschreibung

Artikelnr.

1092201

HmC30 Set

Rohrkamera 40 – 150 mm

Die HmC30 Set ist eine Kamera-Anlage mit einer Inspektionsbreite von 40 mm bis zu 150 mm. Dies macht die Anlage zu einem flexiblen, kompakten und alltagstauglichen Gerät mit unvergleichlichem Erscheinungsbild. Ideal für Untersuchungen im Hausbereich.



Eigenschaften

- + Komplett-Set mit Zentrierhilfe
- + Haspel aus VA und Carbon
- + 30 m 6.7 mm Schiebestab (max. 40 m), dreh- und wendbar
- + Kontrolleinheit mit Funktionstasten und Meterzähler
- + Lichtregelung, Akku-Anzeige, BNC Video out
- + Hochauflösendes Farbkameramodul
- + 560 TV-Linien; 0.02 Lux
- + Internes Netzteil 100 - 240 V, 12 V DC Ladeingang
- + Akku für Betriebsdauer ca. 3 Stunden
- + Maße: ca L 420 x B 230 x H 480 mm

Monitor

1500 cd ①

- + 5,6" TFT-LCD Monitor im Carbonegehäuse
- + Kugelgelenkbefestigung an der Haspel
- + SD-Kartenaufzeichnung von Videos, Bildern und Audio max. 32 GB; MPEG-4 Video
- + Einblendung Meterzählwerte und Datum ins Videobild

Kamerakopf

kk29sl ③

560 TV Linien

- + Aufrechtbildfunktion
- + 10 bar wasserdicht
- + Diagonaler Bildöffnungswinkel: 121°
- + Ø Außen: 29 mm; Zylinderlänge: 16 mm

Artikelnr.

1178101

HmC30 Duo Set

Rohrkamera 15 – 150 mm

Die HmC30 Duo Set ist eine 2-in-1 Kamera-Anlage mit einer einzigartigen Inspektionsbreite von 15 mm bis zu 200 mm Rohrdurchmesser. Zwei unterschiedlich große Kameraköpfe, sowie zwei unterschiedlich flexible Schiebestäbe in einer Anlage vereint, machen die Anlage zu einem flexiblen, kompakten und alltagstauglichen Gerät mit unvergleichlichem Erscheinungsbild. Ideal für Untersuchungen im Hausbereich.



Eigenschaften

- + Komplett-Set mit Zentrierhilfe
- + Haspel aus VA und Carbon
- + 30 m 6.7 mm Schiebestab (max. 40 m), dreh- und wendbar
- + Kontrolleinheit mit Funktionstasten und Meterzähler
- + Lichtregelung, Akku-Anzeige, BNC Video out
- + Hochauflösendes Farbkameramodul
- + 560 TV-Linien; 0.02 Lux
- + Internes Netzteil 100 - 240 V, 12 V DC Ladeingang
- + Akku für Betriebsdauer ca. 3 Stunden
- + Maße: ca L 420 x B 230 x H 480 mm

Monitor

1500 cd ①

- + 5,6" TFT-LCD Monitor im Carbonegehäuse
- + Kugelgelenkbefestigung an der Haspel
- + SD-Kartenaufzeichnung von Videos, Bildern und Audio max. 32 GB; MPEG-4 Video
- + Einblendung Meterzählwerte und Datum ins Videobild

Kamerakopf

kk13 ②

560 TV Linien

- + Direkt angebunden an Vario Kabel
- + 1 bar wasserdicht
- + Diagonaler Bildöffnungswinkel: 84°
- + Ø Außen: 13 mm; Zylinderlänge: 9 mm

Kamerakopf

kk29sl ③

560 TV Linien

- + Aufrechtbildfunktion
- + 10 bar wasserdicht
- + Diagonaler Bildöffnungswinkel: 121°
- + Ø Außen: 29 mm; Zylinderlänge: 16 mm

Artikelnr.

1177501

HmC50 Set

Rohrkamera 70 – 400 mm

Die HmC50 Set ist eine Kamera-Anlage mit einer Inspektionsbreite von 70 - 400 mm Rohrdurchmesser. Dies macht die Anlage zu einem flexiblen, kompakten und alltags-tauglichen Gerät mit unvergleichlichem Erscheinungsbild. Ideal für Untersuchungen im Hausbereich bis hin zu Straßenkanälen DN 400.



Eigenschaften

- + Komplett-Set mit Zentrierhilfe, Haspel aus VA und Carbon
- + 60 m 9.2 mm Schiebestab, dreh- und wendbar auf äußerem Korb
- + Kontrolleinheit mit Funktionstasten und Meterzähler
- + Lichtregelung, Akku-Anzeige, BNC Video out
- + Hochauflösendes Farbkameramodul
- + 560 TV-Linien; 0.02 Lux
- + Internes Netzteil 100 - 240 V, 12 V DC Ladeingang
- + Akku für Betriebsdauer ca. 2,5 Stunden
- + Zweiter Akku optional möglich
- + Maße: ca. L 645 x B 300 x H 665 mm

Monitor 1400 cd (4)

- + 8" TFT-LCD Monitor im robusten Pelikoffer
- + Rasterbefestigung an der Haspel
- + SD-Kartenaufzeichnung von Videos, Bildern und Audio max. 32 GB; MPEG-4 Video
- + Einblendung Meterzählwerte und Datum ins Videobild

Kamerakopf kk55sl (5) 740 TV Linien

- + Aufrechtbildfunktion
- + 10 bar wasserdicht
- + Diagonaler Bildöffnungswinkel: 103°
- + Ø Außen: 55 mm; Zylinderlänge: 36 mm

Artikelnr.

1260901

HmC50 Duo Set

Rohrkamera 50 – 400+ mm

Die HmC50 Duo Set ist eine 2-in-1 Kamera-Anlage mit einer einzigartigen Inspektionsbreite von 50 mm bis über 400 mm Rohrdurchmesser. Zwei unterschiedlich große Kamera-köpfe sowie zwei unterschiedlich flexible Schiebestäbe in einer Anlage vereint, machen sie zu einem flexiblen, kompakten und alltagstauglichen Gerät mit unvergleichlichem Erscheinungsbild. Ideal für Untersuchungen im Hausbereich bis hin zu Straßenkanälen von DN 50 mm.



Eigenschaften

- wie HmC50 Set, zusätzlich:
- + 20 m 6.7 mm Schiebestab dreh- und wendbar auf innerem Korb (Nur DUO)

Monitor 1400 cd (4)

- + 8" TFT-LCD Monitor im robusten Pelikoffer
- + Rasterbefestigung an der Haspel
- + SD-Kartenaufzeichnung von Videos, Bildern und Audio max. 32 GB; MPEG-4 Video
- + Einblendung Meterzählwerte und Datum ins Videobild

Kamerakopf kk29sl (3) 560 TV Linien

- + Aufrechtbildfunktion
- + 10 bar wasserdicht
- + Diagonaler Bildöffnungswinkel: 121°
- + Ø Außen: 29 mm; Zylinderlänge: 16 mm

Kamerakopf kk55sl (5) 740 TV Linien

- + Aufrechtbildfunktion
- + 10 bar wasserdicht
- + Diagonaler Bildöffnungswinkel: 103°
- + Ø Außen: 55 mm; Zylinderlänge: 36 mm

Artikelnr.

1260801

HmC360

Rohrkamera 70 - 400 mm

Die HmC360 ist eine der kleinsten Schwenkkopfkameras auf dem Markt für Rohre von 70 - 400 mm. Ein kleines, kompaktes, jedoch absolut robustes und alltagstaugliches Gerät, bei dem ein revolutionäres Kamerakopf-Design zum Einsatz kommt. Durch diese einzigartige Konstruktion konnte die Kamerakopfgröße so gestaltet werden, dass eine optische Inspektion von Rohren ab 70 mm möglich ist.



Eigenschaften

- + Komplett-Set mit Zentrierhilfe, Rollenschlitten
- + Haspel aus VA und Carbon
- + 60 m / 9.2 mm Glasfaserband (max. 90 m)
- + Kontrolleinheit mit Funktionstasten für Kamerakopf-Steuerung
- + Lichtregelung, Akku-Anzeige, BNC Video out
- + Internes Netzteil 110 - 240 V
- + Doppelakku während des Betriebs wechselbar
- + Mehr als 4 Stunden Betriebszeit
- + Maße: ca L 585 x B 300 x H 660 mm

Monitor

1400 cd **4**

- + 8,4" TFT-LCD Monitor im robusten Pelikoffer
- + 560 TV-Linien
- + Kugelgelenkbefestigung an der Haspel
- + SD-Kartenaufzeichnung von Videos, Bildern und Audio; MPEG-4 Video
- + Einblendung der Sensorwerte ins Videobild

360°

Kamerakopf **6**

- + 6 bar wasserdicht
- + Automechanische Fokuseinstellung
- + Intelligente Lichtsteuerung
- + Elektronischer Zoom
- + Endlosrotation, Sichtbereich Schwenkung 150°
- + Eingebaute, sehr starke Ortungsspule mit 640 Hz, 512 Hz und 33 kHz
- + Diagonaler Öffnungswinkel: 106°
- + Ø Außen: 50 mm; Zylinderlänge 32 mm

Artikelnr.

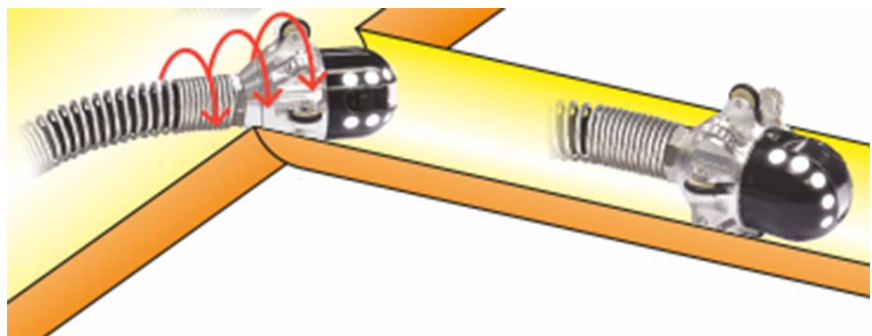
1292101

SK 50 ROLL IN

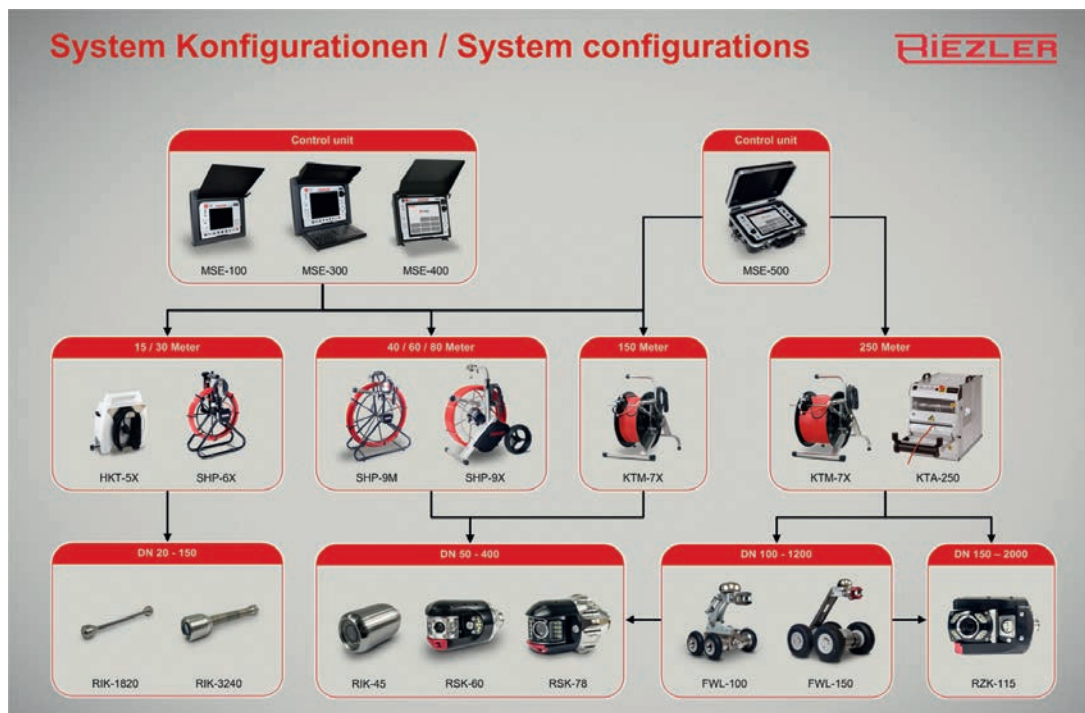
HmC360 Abbiegehilfe

Die Abbiegehilfe „SK 50 ROLL IN“ bietet die optimale Unterstützung bei der Untersuchung von Abzweigungen. Die Befahrung von Seitenläufen und T-Stücken ist dadurch möglich. Großer Vorteil, kein störendes Stäbchen ist mehr im Bild zu erkennen, der Kamerakopf kann ohne Einschränkung der Schwenkfunktion genutzt werden.

+ Artikelnr. 1292401



Konfigurationsmöglichkeiten MSE Steuergeräte



MSE-100 mit SHP-6.30

Rohrkamera DN 40 – DN 150

MSE-100: Ihre zentrale Steuer- und Dokumentationseinheit für alle Riezler Schiebekamera-Systeme.

SHP-6.30: Schiebekamera für Steuerkoffer. Für die Bereiche Elektroinstallation, Sanitär oder Hausanschluss.



**Steuergerät
MSE-100**

- + Hochauflösendes, leuchtstarkes 5,6 Zoll TFT Display
- + Integrierter MPEG4 Videorecorder (avi) mit Einzelbildfunktion (bmp)
- + Digitale Meterzählung mit Einblendung im Videobild
- + Li-Ion-Akku mit eingebautem Ladegerät und Ladezustandsanzeige

**Haspel
SHP-6.30**

- + einsetzbar ab DN 20 bis DN 150
- + 87° bogengängig ab DN 50
- + 30 Meter hochflexibles Schiebekabel (6mm Ø)
- + Stabiles Kugelgelenk mit Schnellwechselsystem für das Steuergerät

Stromversorgung

- + 12-24 V DC über externes Netzteil (100-240 V AC)

Artikelnr.

MSE-100: **1385201**
 Haspel SHP-6.30: **1381901**

MSE-100 mit SHP-9x

Rohrkamera DN 70 – DN 400

MSE-100: Ihre zentrale Steuer- und Dokumentationseinheit für alle Riezler Schiebekamera-Systeme.

SHP-9x: Das Profisystem für die Sanierung, Hausanschluss- und Kanalinspektion.



Steuergerät MSE-100	<ul style="list-style-type: none"> + Hochauflösendes, leuchtstarkes 5,6 Zoll TFT Display + Integrierter MPEG4 Videorecorder (avi) mit Einzelbildfunktion (bmp) + Digitale Meterzählung mit Einblendung im Videobild + Li-Ion-Akku mit eingebautem Ladegerät und Ladezustandsanzeige
Haspel SHP-9x	<ul style="list-style-type: none"> + einsetzbar ab DN 70 bis DN 400 + 87° bogengängig ab DN 100 + 60/80 Meter hochflexibles Schiebekabel (9mm Ø) + Stabiles Kugelgelenk mit Schnellwechselsystem für das Steuergerät + 2 unabhängig voneinander wirkende Bremsen
Stromversorgung	+ 12–24 V DC über externes Netzteil (100–240 V AC)
Artikelnr.	MSE-100: 1385201 Haspel SHP-9x 60 Meter: 1382101 Haspel SHP-9x 80 Meter: 1382201

MSE-300 mit SHP-9x

Rohrkamera DN 70 – DN 400

MSE-300: Ihre zentrale Steuer- und Dokumentationseinheit für alle Riezler Kamera-Systeme.

SHP-9x: Das Profisystem für die Sanierung, Hausanschluss- und Kanalinspektion.



Steuergerät MSE-300	<ul style="list-style-type: none"> + Hochauflösendes, leuchtstarkes 8 Zoll TFT Display + Integrierter MPEG4 Videorecorder (avi) mit Einzelbildfunktion (bmp) + Digitale Meterzählung mit Einblendung im Videobild + Dateneinschreibung mit digitaler Meterzählung im Videobild + Li-Ion-Akku (verlängerte Laufzeit) mit eingebautem Ladegerät und Ladezustandsanzeige + 12 V Buchse für den KFZ Betrieb + 1 x BNC Video IN, 1 x BNC Video OUT
Haspel SHP-9x	<ul style="list-style-type: none"> + einsetzbar ab DN 70 bis DN 400 + 87° bogengängig ab DN 100 + 60/80 Meter hochflexibles Schiebekabel (9mm Ø) + Stabiles Kugelgelenk mit Schnellwechselsystem für das Steuergerät + 2 unabhängig voneinander wirkende Bremsen
Stromversorgung	+ 12–24 V DC über externes Netzteil (100–240 V AC)
Artikelnr.	MSE-300: 1385301 Haspel SHP-9x 60 Meter: 1382101 Haspel SHP-9x 80 Meter: 1382201

09 KANALKAMERAS

Schiebekamera

MSE-400 mit SHP-9x

Rohrkamera DN 50 – DN 400

z.B. für die Dichtheitsprüfung, Industrie und den Kommunalbereich



Steuergerät MSE-400

- + hochauflösender 10 Zoll TFT Display (tageslichttauglich)
- + Touchscreen
- + leistungsstarker Industrie-PC mit 256 GB Solid State Festplatte
- + ausbau- und zukunftsfähiges System durch Softwareupdates
- + Schnittstellen: 2 x USB 3.0, 1 x RJ45, 1 x Video IN, 1 x Video OUT
- + Li-Ion-Akku mit eingebautem Ladegerät und Ladezustandsanzeige

Haspel SHP-9x

- + Einsetzbar ab DN 50 bis DN 400
- + 87° bogengängig ab DN 90
(abhängig vom verwendeten Kamerakopf)
- + 60 / 80 Meter hochflexibles Schiebekabel (9 mm Ø)
- + Schnellwechselsystem für steckbare Kameraköpfe und Steuergeräte
- + zuschaltbare Rücklaufbremse
(verhindert ungewolltes Abrollen des Schiebekabels)
- + Abnehmbare Haspelräder für den leichteren Transport

Stromversorgung

- + 12–24 V DC über externes Netzteil (100–240 V AC)

Artikelnr.

MSE-400: **1385101**
Haspel SHP-9x 60 Meter: **1382101**
Haspel SHP-9x 80 Meter: **1382201**

Zubehör MSE-100 / MSE-300 / SHP-6.30 / SHP-9x

+ Zubehör MSE-100 mit SHP-6.30



Bezeichnung	Ø	Einsatzgebiet	Bogengängigkeit	Objektiv	Artikelnr.
1 RIK-3240 / nur für SHP-6.30	32 mm	DN 40-150	87° ab DN 50	90°	1382601
2 RIK-3240/RO / nur für SHP-6.30	32 mm	DN 40-150	87° ab DN 50	90°	1382701
3 Führungsbürste DN 150 zur Überquerung von Muffenversätzen	-	Ab DN 150	-	-	1380901
4 Führungshülse für die Zentrierung der Kamera	-	Ab DN 70	-	-	1381301

+ Zubehör MSE-300 mit SHP-9x



Bezeichnung	Ø	Einsatzgebiet	Bogengängigkeit	Objektiv	Artikelnr.
5 RIK-45	45 mm	DN 70 - 400	87° ab DN 100	97°	1382801
6 RSK-60	60 mm	DN 70 - 400	87° ab DN 100	68° +/-115° Schwenkbar	1564801
7 RSK-78	78 mm	DN 100 - 400	87° ab DN 100	97° +/-110° Schwenkbar	1384601
8 Abbiegemodul für RSK 60 und RSK 78 für das Abbiegen in Seitenabzweige	-	-	-	-	RSK-60: 1379801 RSK-78: 1380001
9 Rollenschlitten	-	DN 150	-	-	1383701
10 Ortungssender 33 kHz / 512 Hz	-	-	-	-	1384801

MSE-500

Das Universal Steuergerät

Ihre zentrale Steuer- und Dokumentationseinheit für alle Riezler Kamera- und Fahrwegensysteme. Das hochauflösende, tageslichttaugliche 12,4 Zoll TFT Display liefert eine brillante Bildqualität und ermöglicht zusammen mit den ergonomisch angebrachten Bedienelementen ein angenehmes Arbeiten. Über die vorhandenen USB Anschlüsse lassen sich Geräte wie z.B. Tastatur und Maus mit dem Steuergerät verwenden. Videos und Bilder werden auf dem internen Speicher aufgezeichnet und lassen sich kinderleicht auf USB Datenträger exportieren.



Technische Daten

Steuergerät MSE-500

- + Touchscreen
- + Hochauflösender 12,4 Zoll TFT Display (tageslichttauglich)
- + Tastatur, Maus etc anschließbar
- + Interner Speicher zum Aufzeichnen von Videos und Bilder kinderleichter Export über USB
- + Leistungsstarker Industrie-PC mit SSD Festplatte
- + Ausbau- und zukunftsfähiges System durch Softwareupdates
- + Schnittstellen: 2 x USB 3.0, 1 x RJ45, 1 x Video IN, 1 x Video OUT, 1 x HDMI

Artikelnr.

1520901

RiVision Erfassungssoftware



Die innovative RiVision Software ist vom Kamerahersteller selbst entwickelt und ermöglicht die Verwaltung von Projekten und das Aufzeichnen von Videos und Bildern. Darüber hinaus bietet sie wichtige Überwachungsfunktionen für verwendete Systemkomponenten. Inspektionen können anschließend direkt als PDF-Bericht ausgegeben oder auf USB-Datenträger exportiert werden. Die exportierten Daten sind dabei kompatibel zu WinCan vX. Da RiVision fortlaufend weiterentwickelt wird, werden unseren Kunden stets kostenlose Softwareupdates zur Verfügung gestellt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Software immer den aktuellsten Anforderungen entspricht und neue Funktionen bietet.

Spezifikationen

- + Erfassungssoftware für Videos und Bilder
- + Intuitive Bedienung per Touchscreen
- + Individuell anpassbare Farb-Dateneinblendung
- + Integrierte digitale Meterzählung inkl. Einblendung von Sensorwerten
- + Projekt- und Kontaktverwaltung
- + Fest-Text Datenbank zur Erstellung eigener Schadenskataloge
- + Einfaches Erfassen von Beobachtungen durch selbsterklärende Menüführung
- + Multifunktionaler Datenexport auf USB-Datenträger: Ermöglicht einerseits die Nachbearbeitung in WinCan vX und erlaubt andererseits die Weitergabe des Inspektionsberichts (PDF-Format) und der Videoaufzeichnung (eigenständiges Wiedergabeprogramm „RiPlay“)
- + Nachträglicher Import von „RiPlay“- und externen Video-Dateien
- + Zukunftsfähiges System dank kostenloser Softwareupdates
- + Mehrsprachige Bedienoberfläche und Berichtsausgabe

Die innovative RiVision Software ist von uns selbst entwickelt und kommt auf den Steuergeräten MSE-400 und MSE-500 zum Einsatz. Sie ermöglicht die Verwaltung von Projekten und das Aufzeichnen von Videos und Bildern. Darüber hinaus bietet sie wichtige Überwachungsfunktionen für verwendete Systemkomponenten. Inspektionen können anschließend direkt als PDF-Bericht ausgegeben oder auf USB-Datenträger exportiert werden. Die exportierten Daten sind dabei kompatibel zu WinCan vX. Da RiVision fortlaufend weiterentwickelt wird, stellen wir unseren Kunden stets kostenlose Softwareupdates zur Verfügung. Dadurch wird sichergestellt, dass die Software immer den aktuellsten Anforderungen entspricht und neue Funktionen bietet.

Spezifikationen

- Erfassungssoftware für Videos und Bilder
- Intuitive Bedienung per Touchscreen
- Individuell anpassbare Farb-Dateneinblendung
- Integrierte digitale Meterzählung inkl. Einblendung von Sensorwerten
- Projekt- und Kontaktverwaltung
- Fest-Text Datenbank zur Erstellung eigener Schadenskataloge
- Einfaches Erfassen von Beobachtungen durch selbsterklärende Menüführung
- Multifunktionaler Datenexport auf USB-Datenträger: Ermöglicht einerseits die Nachbearbeitung in WinCan vX und erlaubt andererseits die Weitergabe des Inspektionsberichts (PDF-Format) und der Videoaufzeichnung (eigenständiges Wiedergabeprogramm „RiPlay“)
- Nachträglicher Import von „RiPlay“- und externen Video-Dateien
- Zukunftsfähiges System dank kostenloser Softwareupdates

Verfügbare Zusatzmodule

RI VISION Report

Dieses Zusatzmodul ermöglicht Ihnen genormte Inspektionsberichte nach zahlreichen landesspezifischen Schadenskatalogen wie z.B. DWA M149-2, ISYBAU, etc. Die vorgefertigten Erfassungsvorlagen lassen sich schnell und intuitiv auffinden, was die tägliche Arbeit angenehmer und effizienter macht. Wie auch bei der Grundversion von RiVision ist der Datenexport voll kompatibel mit WinCan vX und lässt sich dort einfach importieren und weiterbearbeiten.

RI VISION Neigung

In Verbindung mit unseren Fahrwagen FWL-100 und FLW-150 ermöglicht dieses Zusatzmodul das Erstellen von Neigungsgrafiken in Berichten. Neben fortlaufenden Höhen- und Neigungswerten werden dabei zudem automatisch Durchschnittswerte berechnet und angezeigt.

RI VISION Vermessung

Dieses Zusatzmodul hilft Ihnen dabei, das volle Potenzial unserer Schwenkkopfkameras RSK-60100 und RZK-115 auszuschöpfen. Es ermöglicht punktgenaue Vermessungen von Rissbreiten und punktuellen Deformationen. Per Knopfdruck kann es zudem selbstständig Rohrdurchmesser ermitteln.

Fahrwagen FWL-100

Ein äußerst robuster und zugkräftiger lenkbarer Fahrwagen. Durch den modularen Aufbau ist dieser Fahrwagen an die verschiedensten Anforderungen anpassbar.



Technische Daten	
FWL-100 Fahrwagen	<ul style="list-style-type: none">+ Einsetzbar ab DN 100 - DN 600+ 45° bogengängig ab DN 200+ Material: Messing / Edelstahl+ 2x BLDC-Motor à 30 W+ 6 angetriebene Räder+ Druckdicht bis 1 bar+ Innendrucküberwachung+ Neigungsmessung Längsachse+ Neigungsmessung Querachse+ Stromversorgung über Steuergerät+ Abmessungen: L 240 x B 87 x H 78 mm+ Gewicht: 6,6 kg

Artikelnr. **1520101**

+ Erweiterung - RIVision Neigung

Dokumentiert die Lage und Neigungswinkel des Fahrwagens im Rohr.

Fahrwagen FWL-150

Ein äußerst robuster und zugkräftiger lenkbarer Fahrwagen. Durch den modularen Aufbau ist dieser Fahrwagen an die verschiedensten Anforderungen anpassbar.



Technische Daten	
FWL-150 Fahrwagen	<ul style="list-style-type: none">+ Einsatzbereich DN 150 - DN 2000+ Material: Aluminium / Edelstahl+ Motor: 2 x BLDC-Motor à 50 Watt+ Antrieb: 8 angetriebene Räder+ Lenkbar und synchronisiert mit unseren Kabeltrommeln+ Kameraerhöhung: elektrisch+ Druckdicht bis 1 bar+ Innendrucküberwachung+ Neigungsmessung Längsachse+ Neigungsmessung Querachse

Artikelnr. **1520201**

Kabeltrommeln

+ KTM-7X Manuelle Kabeltrommel

- + stabile Schleifringkabeltrommel
- + 50 – 150 Meter extrem stabiles Kamerakabel mit Kevlarverstärkung, abriebfest und säurebeständig
- + präzise Längenmessung durch angebrachten mechanischen Meterzähler mit Inkrementalgeber
- + Gewicht: ca 17 kg
- + Abmessungen: L 450 x B 260 x H 480 mm
- + bis 150 m **Artikelnr. 1519801**
- + bis 200 m **Artikelnr. 1519802**



+ KTA Motorische Kabeltrommel

- + automatische Kabelführung
- + Steuereinheit integriert in Kabeltrommel
- + 150 – 250 Meter extrem stabiles Kamerakabel mit Kevlarverstärkung, abriebfest und säurebeständig
- + Fahrwagen Synchronisierung oder manueller Betrieb
- + stufenlos regelbare Zugkraft
- + Meterzähler mit Inkrementalgeber und Abgangsrolle
- + Gewicht: 32 kg (ohne Kabel)
- + Abmessungen: L 880 x B 350 x H 480 mm
- + Artikelnr. KTA 200: **1520301**
- + Artikelnr. KTA 300: **1520401**



RIDGID SeeSnake Rohrinspektionskamera



Typ	SeeSnake Standard	SeeSnake Mini	SeeSnake Compact M40	SeeSnake Compact C40
Anwendungsbereich	Haupt- & Nebenleitungen	Haupt- & Nebenleitungen	Haupt- & Nebenleitungen	Haupt- & Nebenleitungen
Rohr-Ø	50 – 300 mm	40 – 200 mm	40 – 200 mm	40 – 150 mm
Maximale Kabellänge	61 m oder 99 m	61 m	40 m	40 m
Sender	512 Hz	512 Hz	512 Hz	512 Hz
Entfernungsmesser	Eingebauter Meterzähler	Eingebauter Meterzähler	Eingebauter Meterzähler	Eingebauter Meterzähler
Beigungsmesser (TiltSense)	Ja	Ja	Ja	Ja
HDR Bildqualität	Ja	Ja	Ja	Ja
Artikelnr.	1379401	1379601	1379201	1379101



Typ	SeeSnake Compact2	SeeSnake microReel™ L100/L100C	SeeSnake microDrain™ D65S	SeeSnake nanoReel™ N85S
Anwendungsbereich	Abzweigungen & Nebenleitungen	Abzweigungen	Toiletten/ Spülbecken/ Leitungen	Heizungs- und Klimatechnik/ Versorgungsleitungen
Rohr-Ø	40 – 150 mm	40 – 110 / 125 mm	32 – 75 / 110 mm	25 – 50 mm
Maximale Kabellänge	30 m	30 m	20 m	25 m
Sender	512 Hz	512 Hz	512 Hz	512 Hz
Entfernungsmesser	Eingebauter Meterzähler	Eingebauter Meterzähler	–	–
Artikelnr.	1566101	1378001	1377901	1378301

RIDGID Monitore



	CS6x VERSA	CS12x	CS65XR	micro CA-350 Camera	micro CA-350x Camera
Aufzeichnungsmöglichkeit	Digitalvideo/Bilder	Digitalvideo/Bilder	Digitalvideo/Bilder	Digitalvideo/Bilder	Digitalvideo/Bilder
Bildschirmgröße	5.7" Farbe	12.1" Farbe	6.4" Farbe	3.5" Farbe	3.5" Farbe
Bildschirmtyp	Farb-LCD	Farb-LCD	Farb-LCD	Farb-TFT	Farb-TFT
Akku	18 V LI / Netzteil	18 V LI / Netzteil	18 V LI / Netzteil	12 V LI / Netzteil	12 V LI / Netzteil
Akkulaufzeit	2,5 bis 3 Std.	4,5 Std. (2 Akkus)	2,5 bis 3 Std.	4 Std.	4 Std.
Integrierte Leitungssuche	Ja	Ja	Ja	-	-
Sondensteuerung 512Hz	Taste	Taste	Taste	Ja	Ja
Beleuchtungssteuerung	10 Stufen Digital	10 Stufen Digital	10 Stufen Digital	Digital	Digital
Betriebstemperatur	(-10°C bis 50°C)	(-10°C bis 50°C)	F (-10°C bis 50°C)	(0°C bis 45°C)	(0°C bis 45°C)
Auflösung	640 x 480, VGA	1024 x 768, XGA	1024 x 768, XGA	320 x 240	320 x 240
Konnektivität	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Bluetooth, GPS	Wi-Fi, Bluetooth, GPS	-	Wi-Fi, Bluetooth
Speicherung/ Datenübertragung	1x USB	2x USB	128 GB SSD interne Festplatte, 2x USB	235 MB, 1x SD	235 MB, 1x SD
Artikelnummer	1521101	1378801	1998401	1377801	1377802



Individuell Zusammenstellen oder fertig konfiguriert! Sprechen Sie uns an, wir unterbreiten Ihnen gerne ein passendes Angebot.

10 KANALORTUNG

Ortungsgeräte & Zubehör

RD 7200 DL

Das RD7100 bietet die geballte Kraft der fortschrittlichsten Ortungstechnologien von Radio-detection – dabei ist jedes Modell individuell für eine spezifische Branche optimiert. Nutzer profitieren von der intuitiven Gestaltung mit speziell an Ihre Anforderungen angepassten Menüoptionen und Funktionen.



Superkleinsonde



Kanalsonde 33KHz



Ultrasonde



Supersonde



Produktbilder Ortungstechnik Copyright © 2016 Radiodetection Ltd. All rights reserved

Bezeichnung	Maße B x L	Frequenz	max. Tiefe	Artikelnr.
RD 7200DL	-	-	-	1499801
Kanalsonde 33KHz	39 x 105 mm	33 kHz	5 m	1396201
Superkleinsonde	18 x 82 mm	33 kHz	4 m	1396301
Ultrasonde	64 x 168 mm	33 kHz	8 m	1500701
Supersonde	64 x 318 mm	33 kHz	15 m	1500501
TX10 Sender	-	8 kHz, 33 kHz, 640 kHz	-	1990901

NaviTrack Scout®

Das NaviTrack Scout Ortungsgerät wurde entwickelt, um die anspruchsvollen Lokalisierungen von Sendern (Sonden) durch multidirektionale Lokalisierungstechnologie zu ermöglichen.

+ Einfache Lokalisierung:

Die multidirektionale Antennentechnologie des NaviTrack Scout „sieht“ die ganze Zeit das komplette Signal. Einfach die Signalstärke maximieren und Sie haben das Ziel gefunden. Keine Nullen oder falsche Hochpunkte, welche die Lokalisierung erschweren.

+ Genauigkeit:

Dieses Ortungsgerät überprüft die Lokalisierungsposition durch ein Mikro-Kartendisplay, um unterschiedliche Pole vor und hinter dem Ziel zu markieren, so dass eine exakte Lokalisierung sichergestellt ist.

Die Tiefe wird automatisch berechnet und über dem Ziel angezeigt.



Bezeichnung	Frequenz	Gewicht	Stromversorgung	Artikelnr.
NaviTrack Scout®	512 Hz, 640 Hz, 33 kHz	1,4 kg	Vier Alkali-Babyzellen	1051220

SR 20

Bezeichnung	Frequenz	Gewicht	Stromversorgung	Artikelnr.
SR 20	alle bis zu 35 kHz	1,6 kg	Vier Alkali-Babyzellen, optional mit 18 V-Akku	1529001



SR 24 mit GPS und Bluetooth

Bezeichnung	Frequenz	Gewicht	Stromversorgung	Artikelnr.
SR 24	alle bis zu 35 kHz	1,6 kg	Vier Alkali-Babyzellen, optional mit 18 V-Akku	1529101



Abgesetzter Sender

Zum Schieben

Bezeichnung	Frequenz	Gewicht	Stromversorgung	Artikelnr.
Abgesetzter Sender (zum schieben)	512 Hz	0,18 kg	AAA	1528901



Metallsuchgerät

MR-10

Schnelles Auffinden von vergrabenen Gegenständen aus Eisen oder Stahl, wie z. B. Ventil-/Absperr-Kästen, Schachtabdeckungen, Gusseisenrohre, Stahlgehäuse, Brunnenröhren, verstärkte Senkgruben, Vermessungsstifte. Das Gerät mit ergonomischem, robustem Design wird mit Transportkoffer und Batterien geliefert. Ein hochsensibles Instrument mit akustischem und visuellem Feedback. Die AutoNull-Funktion blendet durch Metall in der Umgebung erzeugte Interferenzen, wie Autos oder Maschendrahtzäune, aus.

Bezeichnung	Anzeige	Länge	Gewicht	Stromversorgung	Artikelnr.
MR-10	SW-LCD	100 cm	0,77 kg	6 x AA Batterien inbegriffen	1529301



Schieberkappensuchgerät

RD 312

Das RD 312 ist für Tief- und Straßenbauunternehmen, Rohrleitungsbau und Wasserversorger geeignet. Außerdem für Gasversorger, Kommunen, Industrie und Telekommunikationsfirmen. Es ist sehr einfach zu bedienen.

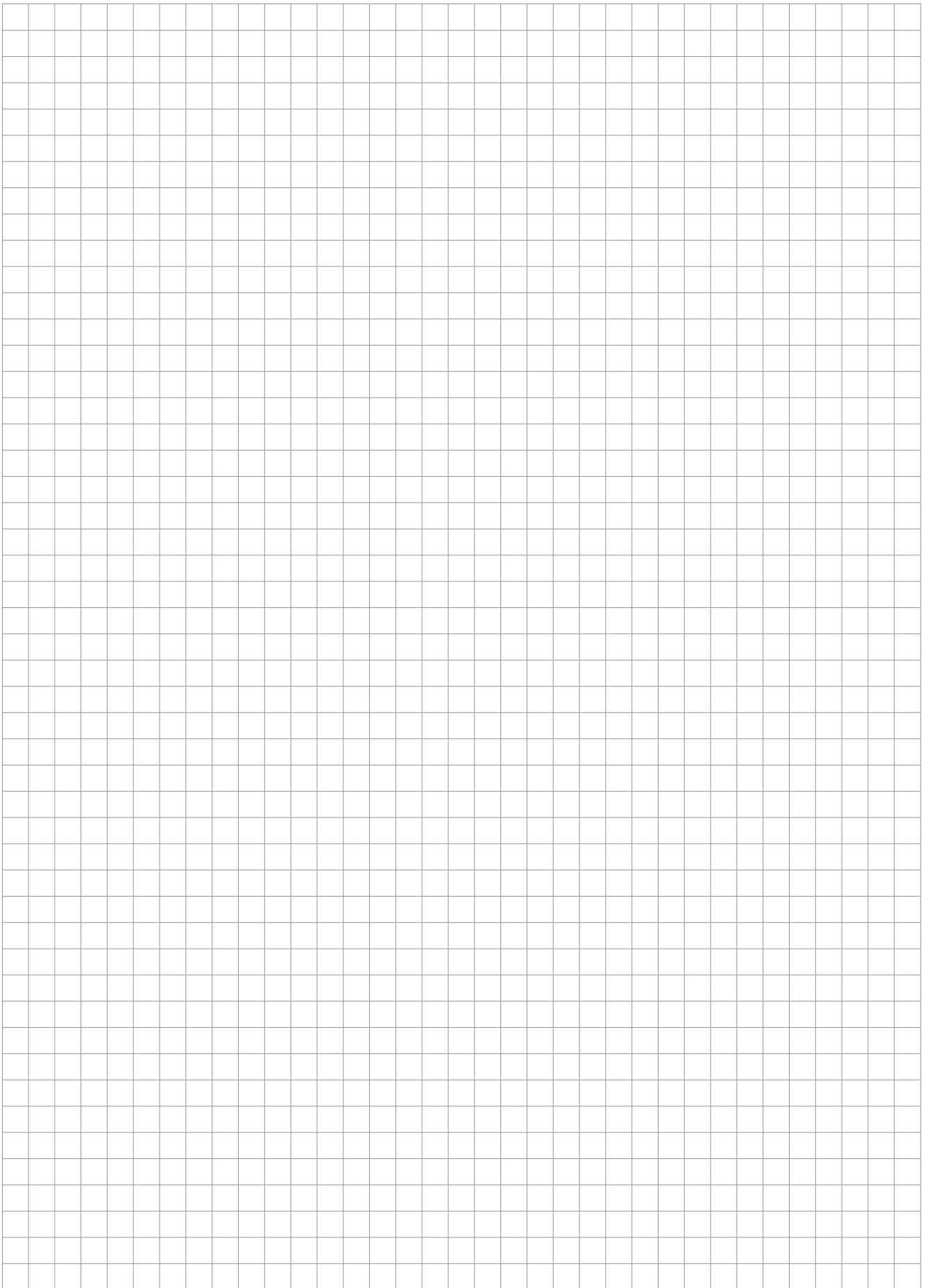
Einsatzmöglichkeiten:

- + Ortung von Schieberkappen in einer Tiefe von bis zu 20 cm
- + Ortung von Schachtdeckeln in einer Tiefe von bis zu 40 cm

Bezeichnung	max. Tiefe	Artikelnr.
RD 312	bis 40 cm	1499701
Gerätetasche Nylon passend für Metallsuchgerät RD 312		1499001



Produktbilder Ortungstechnik Copyright © 2016 Radiodetection Ltd. All rights reserved



11 RÖHRENSCHLANGEN

Komplettssets & Einzelteile

Röhrenschlange mit Glasfaserkern 4,5 mm

4,5 mm Röhrenschlange mit Glasfaserkern mit Polypropylen-Ummantelung, komplett mit Anfangs/Endhülse M5 und Zugkopf M5 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 330 mm. Ersatzstäbe sind Meterware und in allen Längen lieferbar!



Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Gewicht	Artikelnr.
GVFO20SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	4,5 mm	20 m*	3,5 kg	1392801
GVFO30SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	4,5 mm	30 m*	3,7 kg	1392901
GVFO40SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	4,5 mm	40 m*	3,9 kg	1393001
GVFO50SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	4,5 mm	50 m	4,2 kg	1393101
GVFO60SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	4,5 mm	60 m	4,4 kg	1393201
GVFO70SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	4,5 mm	70 m	4,6 kg	1393301
GVFO80SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	4,5 mm	80 m	4,8 kg	1393401
GVFOGGR	Anfangsbirne M5 mit Schäkel für 6 mm RS	23 mm	-	22 g	1592501
GVFOGRO	Anfangsbirne mit Rolle M5 für 4,5 mm RS	25 mm	-	23 g	1592201
GVFOR	Anfangs Endhülse, M5 für 4,5 mm RS	6 mm	-	2 g	1591901
GVFOG	Verbindungshülse für Einziehstab für 4,5mm RS	6 mm	-	3 g	1593701

Röhrenschlange mit Glasfaserkern 6 mm

6 mm Röhrenschlange mit Glasfaserkern mit Polypropylen-Ummantelung, komplett mit Anfangs/Endhülse M6 und Zugkopf mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 550 mm. Ersatzstäbe sind Meterware und in allen Längen lieferbar!



Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Gewicht	Artikelnr.
GVSV30SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	6 mm	30 m*	7,2 kg	1488801
GVSV40SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	6 mm	40 m*	7,8 kg	1488901
GVSV50SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	6 mm	50 m*	8,3 kg	1489001
GVSV60SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	6 mm	60 m*	8,9 kg	1489101
GVSV70SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	6 mm	70 m	9,4 kg	1489201
GVSV80SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	6 mm	80 m	4,8 kg	1489301
GVSOGGR	Anfangsbirne M6 mit Schäkel für 6 mm RS	23 mm	-	19 g	1592501
GVSOGRO	Anfangsbirne mit Rolle M6 für 6 mm RS	25 mm	-	26 g	1592301
GVSR	Anfangs Endhülse, M6 für 6 mm RS	8 mm	-	12 g	1592001
GVSG	Verbindungshülse für Einziehstab für 6 mm RS	8 mm	-	13 g	1593801

* Standardlänge

Röhrenschlange mit Glasfaserkern 7,5 mm

7,5 mm Röhrenschlange mit Glasfaserkern mit Polypropylen-Ummantelung, komplett mit Anfangs/Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in senkrechter Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm. Ersatzstäbe sind Meterware und in allen Längen lieferbar!



Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Gewicht	Artikelnr.
GVFI30SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	7,5 mm	30 m	7,5 kg	1523301
GVFI40SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	7,5 mm	40 m*	8,1 kg	1523401
GVFI50SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	7,5 mm	50 m*	8,8 kg	1523501
GVFI60SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	7,5 mm	60 m*	9,4 kg	1523601
GVFI70SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	7,5 mm	70 m*	10,0 kg	1523701
GVFI80SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	7,5 mm	80 m	10,7 kg	1523801
GVFI100SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	7,5 mm	100 m	11,9 kg	1523901
GVM12OGGR	Anfangsbirne M12 mit Schäkel	50 mm	-	91 g	1592601
GVM12OGRO	Anfangsbirne mit Rolle M12	50 mm	-	195 g	1592401
GVFIR	Anfangs Endhülse, M12	11 mm	-	36 g	1591601
GVFIG	Verbindungshülse für Einziehstab	11 mm	-	33 g	1593901

Röhrenschlange mit Glasfaserkern 9 mm

9 mm Röhrenschlange mit Glasfaserkern mit Polypropylen-Ummantelung, komplett mit Anfangs/Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in senkrechter Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm. Ersatzstäbe sind Meterware und in allen Längen lieferbar!



Typ	Beschreibung	Ø	m	Gewicht	Artikelnr.
GVST30SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	9 mm	30	8,4 kg	1566601
GVST40SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	9 mm	40	9,3 kg	1566701
GVST50SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	9 mm	50	10,2 kg	1566801
GVST60SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	9 mm	60*	11,2 kg	1566901
GVST70SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	9 mm	70*	12,1 kg	1567001
GVST80SCC	Röhrenschlange mit Glasfaserkern	9 mm	80*	13,0 kg	1567101
GVM12OGGR	Anfangsbirne M12 mit Schäkel	35 mm	-	91 g	1592601
GVM12OGRO	Anfangsbirne mit Rolle M12	50 mm	-	195 g	1592401
GVSTR	Anfangs Endhülse, M12	12 mm	-	35 g	1591801
GVSTG	Verbindungshülse für Einziehstab	12 mm	-	48 g	1594001

* Standardlänge

11 RÖHRENSCHLANGEN

Komplettssets & Einzelteile

Röhrenschlange mit Glasfaserkern 11 mm fahrbar

11 mm Röhrenschlange mit Glasfaserkern mit Polypropylen-Ummantelung, komplett mit Anfangs/Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel, M12. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in senkrechter, fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 1000 mm. Ersatzstäbe sind Meterware und in allen Längen lieferbar!



Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Gewicht	Artikelnr.
GVP100SCC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	11 mm	100 m*	35 kg	1578301
GVP120SCC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	11 mm	120 m*	38kg	1578401
GVP150SCC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	11 mm	150 m*	43 kg	1578501
GVP200SCC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	11 mm	200 m*	50 kg	1578601
GVP250SCC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	11 mm	250 m*	56,5 kg	1578701
GVP300SCC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	11 mm	300 m*	65 kg	1578801
GVP350SCC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	11 mm	350 m	72 kg	auf Anfrage
GVM12OGGR	Anfangsbirne M12 mit Schäkel	35 mm	-	91 g	1592601
GVM12OGRO	Anfangsbirne mit Rolle M12	50 mm	-	195 g	1592401
GVPR	Anfangs Endhülse, M12	14 mm	-	53 g	1591501
GVPG	Verbindungshülse für Einziehstab	14 mm	-	68 g	1593601

Röhrenschlange mit Glasfaserkern 15 mm fahrbar

15 mm Röhrenschlange mit Glasfaserkern mit Polypropylen-Ummantelung, komplett mit Anfangs/Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter, fahrbarer Stahlhaspel in senkrechter Ausführung mit Korbdurchmesser 1500 mm. Ersatzstäbe sind Meterware und in allen Längen lieferbar!



Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Gewicht	Artikelnr.
GVKI150SC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	15 mm	150 m	85 kg	1583201
GVKI200SC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	15 mm	200 m	99 kg	1582701
GVKI250SC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	15 mm	250 m*	113 kg	1582801
GVKI300SC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	15 mm	300 m*	127 kg	1582901
GVKI350SC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	15 mm	350 m*	141 kg	1583001
GVKI400SC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	15 mm	400 m*	156 kg	1583101
GVKI450SC	Röhrenschlange rollbar mit Glasfaserkern	15 mm	450 m	170 kg	1583301
GVM12OGGR	Anfangsbirne M12 mit Schäkel	35 mm	-	91 g	1592601
GVJ12OGRO	Anfangsbirne mit Rolle M12	50 mm	-	195 g	1592401
GVKIR	Anfangs Endhülse, M12	20 mm	-	128 g	1591701
GVKIG	Verbindungshülse für Einziehstab	20 mm	-	240 g	auf Anfrage

* Standardlänge / standard length

Glasfaser Ersatzstäbe 4,5 / 6 / 7,5 / 9 mm



+ Glasfaser Ersatzstab 4,5 mm

Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Artikelnr.
	Glasfaser Ersatzstab	4,5 mm	30 m	1870701
	Glasfaser Ersatzstab	4,5 mm	40 m	1870901
	Glasfaser Ersatzstab	4,5 mm	50 m	1871001
	Glasfaser Ersatzstab	4,5 mm	60 m	1871101
	Glasfaser Ersatzstab	4,5 mm	70 m	auf Anfrage
	Glasfaser Ersatzstab	4,5 mm	80 m	1871201

+ Glasfaser Ersatzstab 6 mm

Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Artikelnr.
GVSRIC30MB	Glasfaser Ersatzstab	6 mm	30 m	1871701
GVSRIC40MB	Glasfaser Ersatzstab	6 mm	40 m	1871401
GVSRIC50MB	Glasfaser Ersatzstab	6 mm	50 m	1871501
GVSRIC60MB	Glasfaser Ersatzstab	6 mm	60 m	auf Anfrage
GVSRIC70MB	Glasfaser Ersatzstab	6 mm	70 m	auf Anfrage
GVSRIC80MB	Glasfaser Ersatzstab	6 mm	80 m	1871601

+ Glasfaser Ersatzstab 7,5 mm

Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Artikelnr.
GVFIRIC30MB	Glasfaser Ersatzstab	7,5 mm	30 m	1871801
GVFIRIC40MB	Glasfaser Ersatzstab	7,5 mm	40 m	1871901
GVFIRIC50MB	Glasfaser Ersatzstab	7,5 mm	50 m	1872001
GVFIRIC60MB	Glasfaser Ersatzstab	7,5 mm	60 m	1872101
GVFIRIC70MB	Glasfaser Ersatzstab	7,5 mm	70 m	auf Anfrage
GVFIRIC80MB	Glasfaser Ersatzstab	7,5 mm	80 m	auf Anfrage
GVFIRIC100MB	Glasfaser Ersatzstab	7,5 mm	100 m	auf Anfrage

+ Glasfaser Ersatzstab 9 mm

Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Artikelnr.
GVSTRIC30MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	30 m	1872401
GVSTRIC40MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	40 m	1872501
GVSTRIC50MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	50 m	1872601
GVSTRIC60MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	60 m	1872701
GVSTRIC70MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	70 m	auf Anfrage
GVSTRIC80MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	80 m	1872801
GVSTRIC100MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	100 m	1872201
GVSTRIC120MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	120 m	1872301
GVSTRIC150MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	150 m	auf Anfrage
GVSTRIC200MB	Glasfaser Ersatzstab	9 mm	200 m	auf Anfrage

11 RÖHRENSCHLANGEN

Ersatzstäbe

Glasfaser Ersatzstäbe 11 / 15 mm

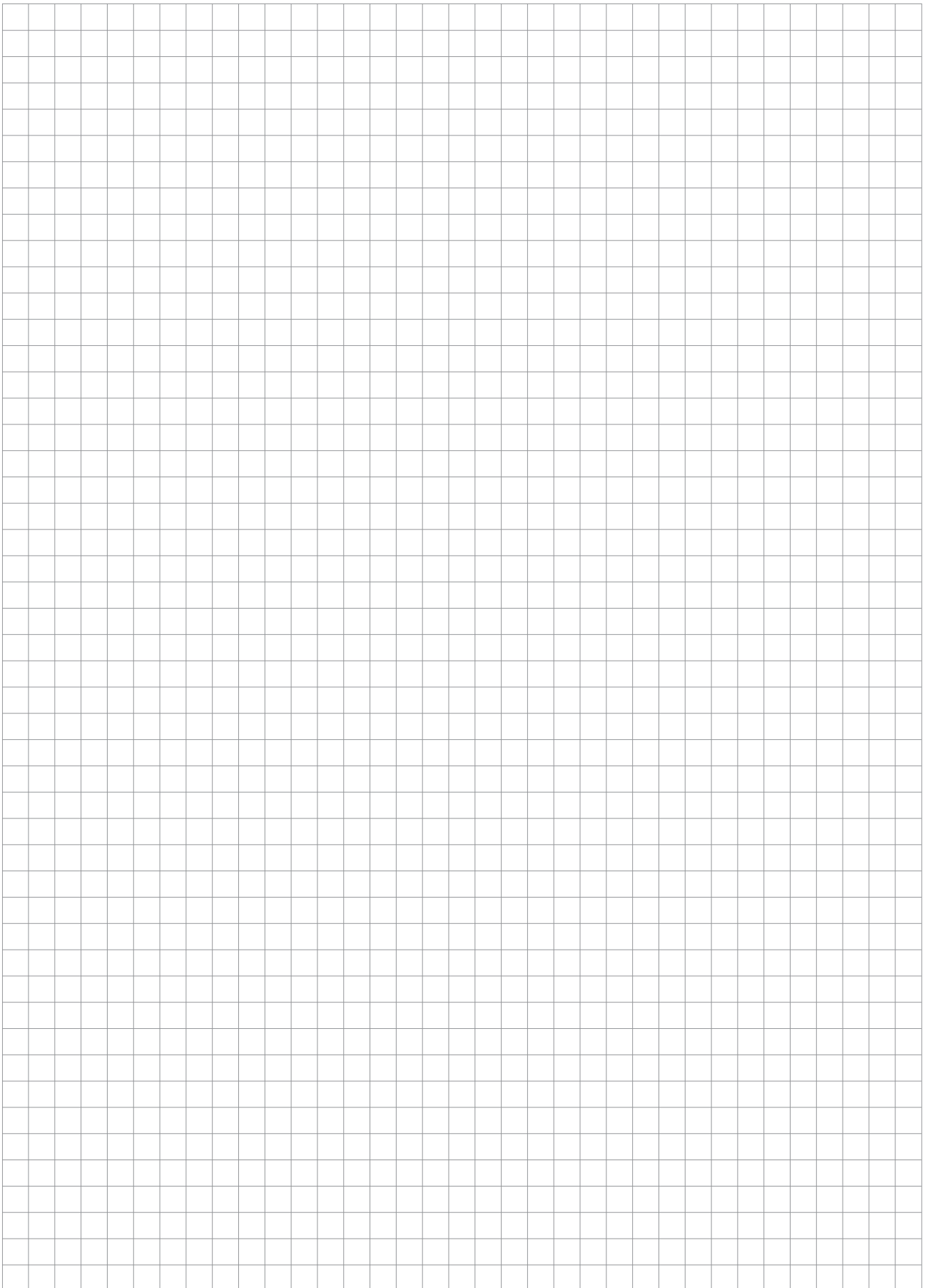


+ Glasfaser Ersatzstab 11 mm

Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Artikelnr.
GVPRIC100MB	Glasfaser Ersatzstab	11 mm	100 m	1870001
GVPRIC120MB	Glasfaser Ersatzstab	11 mm	120 m	1870101
GVPRIC150MB	Glasfaser Ersatzstab	11 mm	150 m	1870201
GVPRIC200MB	Glasfaser Ersatzstab	11 mm	200 m	auf Anfrage
GVPRIC250MB	Glasfaser Ersatzstab	11 mm	250 m	auf Anfrage
GVPRIC300MB	Glasfaser Ersatzstab	11 mm	300 m	auf Anfrage
GVPRIC350MB	Glasfaser Ersatzstab	11 mm	350 m	auf Anfrage

+ Glasfaser Ersatzstab 15 mm

Typ	Beschreibung	Ø	Länge	Artikelnr.
GVKIRIC150SC	Glasfaser Ersatzstab	15 mm	150 m	1870301
GVKIRIC200SC	Glasfaser Ersatzstab	15 mm	200 m	1870401
GVKIRIC250SC	Glasfaser Ersatzstab	15 mm	250 m	auf Anfrage
GVKIRIC300SC	Glasfaser Ersatzstab	15 mm	300 m	auf Anfrage
GVKIRIC350SC	Glasfaser Ersatzstab	15 mm	350 m	auf Anfrage
GVKIRIC400SC	Glasfaser Ersatzstab	15 mm	400 m	auf Anfrage
GVKIRIC450SC	Glasfaser Ersatzstab	15 mm	450 m	auf Anfrage



Honeywell BW™ Ultra

Das erste Gaswarngerät auf dem Markt mit Sensoren der 1er-Serie: Hochpräzise, bedienerfreundlich und robust.



Technische Daten BW™ Ultra	<ul style="list-style-type: none"> + Pumpenleistung: Gasprobenahme aus bis zu 22,9 m + Durchschnittliche Batterie-/Akkubetriebsdauer: 18 Stunden (14 Stunden mit PID- oder IR-Sensor) bei -20°C + Größe: 5,8" x 3,3" x 1,6"/14,8 x 8,5 x 4,0 cm + Gewicht: 14,5 oz/411 g (mit Clip)
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> + Optisch, Vibration und akustisch (95 dB); Low, High, STEL, OL (Bereichsüberschreitung) + Zulassungen: Klasse I, Division 1, Gruppe A, B, C, D Klasse I, Zone 0, Gruppe IIC; ATEX:II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx:Ex ia IIC T4 Ga X: EU-Konformität
Benutzeroptionen	<ul style="list-style-type: none"> + Einstellen des STEL-Berechnungszeitraums (5-15 Minuten in Schritten von einer Minute) + Kalibrierbereiche, Kalibrierintervall, Funktionstestintervall + Korrekturfaktoren für brennbare Gase einstellen: 0-100 % UEG (untere Explosionsgrenze) oder Methangas 0-5,0 Vol. % + UEG- und PID-Korrekturfaktoren + Datum für fällige Kalibrierung (1 bis 365 Tage oder zum Abschalten auf Null stellen) + Einzelne Sensoren aktivieren/deaktivieren + Selbsthaltende Alarmer + Tarnmodus + Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Russisch und vereinfachtes Chinesisch
Artikelnr.	1398601

Gaswarngerät HX 5 Pro Set

Tragbares, persönliches Gaswarngerät.



Technische Daten HX 5 Pro	<ul style="list-style-type: none"> + Typ: Multigas + Zielgas: Brennbare Gase (LEL)/O₂/CO/H₂S + Toxisches Gas + Aktuelle Sensoren: Ex Gas (HC/CH₄), Sauerstoff (O₂), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (H₂S), Schwefelwasserstoff (CO₂) + Detektionstyp: Diffusion, Gasalarm, Störungsmeldung, Panikalarm, Totmannelarm + Alarmanzeige: Blinklicht, Warnton, Vibration + Explosionsicherung: Eigensicher + Schutzgrad: IP66/68 + Zulassung: ATEX, IECEx + Energiequelle: Akkupaket mit Direktladung oder 2 Stück AAA Alkalibatterien + Dauerbetrieb: Ca. 40 Stunden nach Vollladung (im Langlebkeitsmodus), variiert je nach Sensortyp + Abmessungen & Gewicht: ca. 73(B) x 65(H) x 26(T) mm, ca. 120g (Wiederaufladbarer Akku) ca. 73(B) x 65(H) x 34(T) mm, ca. 140g (Alkalibatterie) + Betriebstemperatur und Feuchtigkeit: -40 °C - 60 °C, (-40 - 140F), 0 - 95%RH (nicht kondensierend)
Artikelnr.	1965401



Wir bieten in regelmäßigen Abständen: Inhouse Seminar & vor Ort Schulungen

Ausbildung und Fortbildung für die Fachkunde Freimessen und Gasmesstechnik, individuell auf Sie abgestimmt. Wenn Sie Interesse haben, können Sie sich gerne bei uns melden.

Sauerstoffselbstretter 30SB-K

- + Einatemtemperatur: $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- + Maximale Oberflächentemperatur bei Nutzung: 200°C
- + Gewicht: 2,2 kg (in Transportverpackung), 1,19 kg (im Einsatz)
- + Anwendungszeit:
 - mittlere Laufgeschwindigkeit $\geq 30\text{min}$, ruhig sitzend: $\geq 120\text{min}$
- + Effektive Einsatzzeit: getragen 5 Jahre, gelagert 10 Jahre
- + Standard: EN13794 (Direktive 89/686/EEC).
- + CE certificates No.: EPT 0477.PPE.19/3073.1



Typ	Beschreibung	Abmessungen	Artikelnr.
30SB-K	Sauerstoffselbstretter	202×191×119 mm	1344801

Oxy 3000

Robust und immer unter Kontrolle: Die Sauerstoffselbstretter Dräger Oxy 3000 und 6000 halten auch härtesten Bedingungen stand. Das neue Produktkonzept schützt die innenliegende Funktionseinheit zuverlässig vor Beschädigungen. Zusätzliche Sicherheit bietet das Safety-Eye: Durch das Sichtfenster sehen Sie sekundenschnell, ob das Gerät funktionstüchtig ist.



Bezeichnung	Beschreibung	mögliche Einsatzzeit	Artikelnr.
Oxy 3000	Sauerstoff-Selbstretter	30 - 60 min	1345201

MSA Auer SSR 30/100

SSR 30/ 100 ist luftdicht im Edelstahlbehälter verpackt und kann am Gürtel mitgeführt werden. Es ist in wenigen Sekunden angelegt und stellt die Sauerstoffversorgung bedarfsabhängig sicher. Das TR-Gerät erlaubt durch die Simulation des Gewichts und anderer Eigenschaften richtiger Geräte, eine schnelle und ökonomische Schulung zum Anlegen und zur Benutzung.



Bezeichnung	Beschreibung	Art.Nr.:
SSR 30/100	Fluchtgerät	auf Anfrage

Aluminium Dreibaum DBA 3

Die Dreibäume wurden speziell für den mobilen Einsatz mit dem Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung vom Typ HRA entwickelt. Sie sind leicht aufzubauen, besitzen keine losen Teile und sind im Einsatzfall innerhalb von Minuten auf- und abgebaut. Von Vorteil sind die einzeln längenverstellbaren Beine, um Bodenunebenheiten auszugleichen. Beim Rollendreibaum H-DB-AR wird die lenkbare Rolle in den beiden Endstellungen der Rangierstange automatisch gebremst.



DBA 3:

- + Größe teleskopierbar: 143 bis 255 cm
- + Transportlänge: 156 cm

DBA 3 kurz:

- + Größe teleskopierbar: 112 bis 190 cm
- + Transportlänge: 121 cm

Typ	Klasse	Personen	Einsetzbar	Gewicht	Artikelnr.
41/49	EN 795:2012 Typ B	für 2 Personen	Mit allen HRA bis 42 m	24 kg	1744501
41/49K	EN 795:2012 Typ B	für 2 Personen	Mit allen HRA bis 42 m	19 kg	1744601

Höhensicherungsgerät

Höhensicherungsgerät mit internen Falldämpfung

- + EN 360, EN 1496, ANSI/ASSE Z359.1-2007, ANSI/ASSE Z359.14-2012, CSAZ259.2.2
- + Aluminiumgehäuse mit verzinktem Stahlseil als Verbindungsmittel
- + Bügelaufhängung
- + Standard Verbindungselement IKV 21 (EN 360) IKV 33 (ANSI, CSA), andere Karabinerhaken gegen Aufpreis erhältlich
- + Rettungshubeinrichtung mit integrierter falldämpfender Funktion nach EN 1496
- + Alternativ auch mit Haspelkettenantrieb verfügbar



Typ	Bezeichnung	Verbindungsmittel	Gewicht	Artikelnr.
41-HRA 12	Höhensicherungsgerät	12 m	7,0 kg	1746501
41-HRA 18	Höhensicherungsgerät	18 m	11,5 kg	1746701
41-HRA 24	Höhensicherungsgerät	24 m	16,0 kg	1747201
41-HRA 30	Höhensicherungsgerät	30 m	21,0 kg	1747301

Halterung Höhensicherungsgerät

Halterung H-HRA zur Befestigung am DBA 3 Dreibaum

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Artikelnr.
41-54/12-42A3	Halterung	1,8 kg	1749301



Umlenkrolle

Umlenkrolle für Dreibäume mit leichtlaufender Umlenkrolle für Stahlseile bis 6 mm.

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Artikelnr.
41-Z 20	Umlenkrolle	1,1 kg	1750801



Lastenwinde und Halterung

Lastenwinde

- + Handkurbellastwinde
- + Mit verzinktem Stahlseil 6 mm

Halterung Lastwinde für Dreibäume

- + Zur Befestigung am Dreibaum

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Artikelnr.
41/Z7	Lastenwinde H901	11,5 kg	1748201
41-54/DWS	Halterung Lastwinde	2,1 kg	1746001



Personen- und Lastwinde nach RL 2006/42/EG

- + nach EN 1808:2015 zertifiziert
- + Handkurbel-Seilwinde zum leichten und ruckfreien Heben und Senken von Personen und Gütern
- + Maximale Nennlast 300 kg
- + Edelstahlseil mit Ø 6 mm (mind. Bruchkraft 18,76 kN)
- + Seillänge max. 30 m
- + Kurbellänge 250 mm
- + Gewicht Lastwinde ca. 18,5 kg
- + Kompatibel mit IKAR-Dreibäumen und Auslegerarmen



Bezeichnung	Abmessungen	Seillänge	Gewicht	Artikelnr.
Personen- und Lastwinde nach RL 2006/42/EG	230 x 336 x 200 mm	max. 30 m	18,5 kg	1748801

Auffanggurt

Auffang- und Rettungsgurt mit Schnellverschlüssen

- + EN 361:2002, EN 1497:2007
- + 1 Rettungs- und Auffangschlaufe
- + 1 Auffangöse im Rücken (Schulterbereich)
- + Einfache und vielseitige Größenanpassung durch individuell einstellbare Bein- und Schulterberiemung
- + Schnelles An- und Ablegen durch Schnellverschlüsse, erhöht die Motivation des Mitarbeiters zum Anlegen des Gurtes
- + Nennlast: 136 kg

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Artikelnr.
45-IK G1BR	H G1 BR	1,65	1743001



Warnweste mit Auffanggurt / Entry-West

Warnweste:

- + Warnweste mit integriertem Auffanggurt geprüft nach DIN-EN 361 und EN 471

Entry-West (Lieferzeit 4-12 Wochen):

- + Auffanggurt mit Rettungsösen und V-Band, speziell entwickelt für Kanalarbeiten



Warnweste

Entry-West vorne/hinten

Bezeichnung	Norm	zugelassen bis	Größen	Ausstattung	Artikelnr.
45-IKWA G 1 BR	EN 361, 471	136 kg	Größe L-XL	Warnweste mit Gurtsystem IKWA	1750901
45-IK G 4 DW R S	EN 361	-	-	Auffang/Sitz- und Rettungsgurt IK G 4 DW RS	1743301

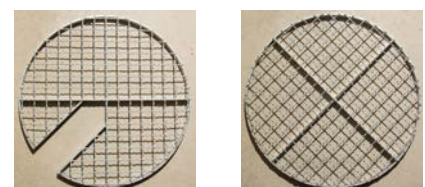
Rettungsgerät R300 ES

Abseil & Rettungsgerät R300 ES / Einstieg mit einer Unterseilung von 3:1. Das Swiss Rescue R300 nach DIN EN 341 ist ein Universelles Abseil- und Rettungsgerät zum Sichern und Retten von Personen aus Höhen und Tiefen. In Verbindung mit unserem Rettungsstuhl und einer zusätzlichen Sicherung ist das Swiss Rescue R300 auch als Arbeitsgerät zugelassen.



Typ	Material	Max. Abseillast	Max. Abseilhöhe	Gewicht	Artikelnr.
H-R300 ES	Aluminium	250 kg	150 m	1,9 kg	auf Anfrage

Schachtabdeckung



Typ	Bezeichnung	Ø Außen	Belastbar bis	Gewicht	Artikelnr.
RO-AG/01	Schachtabdeckung, geschlossen, verzinkt	65,5 cm	100 kg	6 kg	1987701
RO-AG/02	Schachtabdeckung mit Ausschnitt, verzinkt	65,5 cm	100 kg	6 kg	1987801
RO-03	Schachtabdeckung mit Ausschnitt und Umlenkrolle, verzinkt	65,5 cm	100 kg	10 kg	1282801

Leitkegel / Faltsignale / Warnbaken

Leitkegel: Ausgestattet mit einem verstärkten Standfuß sind diese Leitkegel zum Einsatz auf öffentlichen Straßen nach StVO zugelassen. Zum Einsatz auf Landes- und Bundesstraßen sowie im innerstädtischen Bereich vorgesehen ist der Leitkegel 500 mm, auf Autobahnen der Leitkegel 750 mm

Faltsignale: Mit Signalbespannung in verschiedenen Typen. Zur Absicherung Ihrer Arbeiten auf Autobahnen sind Faltsignale mit einer Schenkellänge von 900 mm vorgeschrieben. Auf Bundes- sowie Landstraßen und im innerstädtischen Bereich ist eine Schenkellänge von 700 mm erforderlich.



Bezeichnung	Maße	Farbe	Norm	Gewicht	Artikelnr.
Leitkegel 500 mm	H 500 mm	signalrot / weiß voll retroreflektierend	TL - Leitkegel Klasse III, Typ A	2,5 kg	1104101
Leitkegel 750 mm	H 750 mm	signalrot / weiß voll retroreflektierend	TL - Leitkegel Klasse III, Typ A	5 kg	1104501

Bezeichnung	Maße	Farbe	Aufdruck	Artikelnr.
Faltsignal	B 700 mm	rot / weiß / schwarz (Schrift)	Kanalarbeiten	1065701
Faltsignal	B 900 mm	rot / weiß / schwarz (Schrift)	Kanalarbeiten	1065901
Faltsignal	B 700 mm	rot / weiß / schwarz (Schrift)	Kanalsanierung	1066001
Faltsignal	B 900 mm	rot / weiß / schwarz (Schrift)	Kanalsanierung	1066101
Faltsignal	B 700 mm	rot / weiß / schwarz (Schrift)	TV-Untersuchung	1066301
Faltsignal	B 700 mm	rot / weiß / schwarz (Schrift)	Bauarbeiterpiktogramm	1065501
Faltsignal	B 900 mm	rot / weiß / schwarz (Schrift)	Bauarbeiterpiktogramm	1066601

Schlauchbrücken

Unsere Schlauchbrücken sind widerstandsfähig und robust. Ihren Einsatz findet man in der Feuerwehr, Kanaltechnik, Industrie und bei Eventveranstaltungen.



Bezeichnung	Material	für Schläuche bis	Artikelnr.
Schlauchbrücke 3 1/2" zwei Kanäle	Vollgummi	3 1/2"	1251701
Schlauchbrücke 3 1/2" zwei Kanäle, klappbar	Vollgummi	3 1/2"	1251801
Schlauchbrücke 4" zwei Kanäle, klappbar	Vollgummi	4"	1251901

Industrielüfter Axial 8" 220 V

- + Stutzen für Kuppelkanister und 8" Lutte
- + Polyäthylen-Gehäuse
- + 3 m Kabel
- + Leistung 1335 m³/h mit Lutte 4,60m und 90° Bogen
- + Leistung 1123 m³/h mit Lutte 4,60m und 2x90° Bogen



Industrielüfter Axial In-Line 8 ATEX

- + Set mit Lutte 7,6 m und Kuppelkanister CVF-X25KI)
- + Saddle Vent ATE
- + Leistung 1231 m³/h mit Lutte 4,60m und 90° Bogen
- + Zulassung EU: ATEX II 2 G Ex d IIB T6 Gb, -20 °C bis 40 °C



Typ	Stromversorgung	Gewicht	Leistung	Zulassung	Artikelnr.
H-CVF-8DC	12 V DC	6,8 kg	0,25 PS / 1440 m ³ /h	EU: CE / USA: CSA	1907001

Industrielüfter Axial 12"

- Stutzen für Kuppelkanister und 12" Lutte
- + Polyäthylen-Gehäuse
 - + 3 m Kabel
 - + Leistung 3170 m³/h mit Lutte 7,60m und 90° Bogen



Typ	Bezeichnung / Beschreibung	Artikelnr.
CVF-25ACAN	Axial 12" + Kanister m. 7,6m Lutte	1906301

HP 18 Hochleistungslüfter

Black Edition

Typ	HP18-N200-B1	HP18-ES2,2-B1	HP18-EV+2,2-B1
Antrieb	Verbrennungsmotor	Elektro/fest	Elektro/regelbar*
Leistung	4,3 kW	2,2 kW	2,2 kW
Luftleistung effektiv	ca. 59000 m ³ /h	ca. 48000 m ³ /h	ca. 48000 m ³ /h
Motor/Anschluss	Honda GX200	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Neigungsverstellung	+20 °C / -20 °C	+35 °C / -20 °C	+35 °C / -20 °C
Abmessung BxHxT	51** x 55 x 48 cm	51 x 55 x 48 cm	51 x 55 x 48 cm
Gewicht	30 kg	32 kg	28 kg
Artikelnr.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

* optional mit Display

** +4 cm mit Abgasschlauch-Adapter



HP 18 Hochleistungslüfter

Blue Edition

Typ	HP18-H160-B1	HP18-ES1,5-B1
Antrieb	Verbrennungsmotor	Elektro/fest
Leistung	3,6 kW	1,5 kW
Luftleistung effektiv	ca. 49000 m ³ /h	ca. 38000 m ³ /h
Motor/Anschluss	Honda GX160	230V/50 Hz
Neigungsverstellung	+20 °C / -20 °C	+35 °C / -20 °C
Abmessung BxHxT	51* x 55 x 48 cm	51 x 55 x 48 cm
Gewicht	29 kg	28 kg
Artikelnr.	auf Anfrage	auf Anfrage

* +4 cm mit Abgasschlauch-Adapter



13 KANALZUBEHÖR

Nebelsimulator

Nebel und Rauchsimulator

"Fog-Smoker 2F" ist ein kompaktes und leistungsfähiges Nebelgerät mit integriertem Gebläse. Es ist besonders für den professionellen Einsatz bei der Überprüfung von Rohrleitungen sowie Abwasser- oder Tankanlagen auf Undichtigkeiten und Fehlanschlüsse geeignet. Es ist jedoch auch hilfreich bei der Suche nach Hohlräumen, Untergrabungen in Damm- und Deichbauwerken. Eine weitere Einsatzmöglichkeit des Gerätes ist die Brandsimulation bei Havarieübungen und Trainingseinsätzen der Feuerwehr, sowie die Untersuchung der Rauchverteilung in Anlagen und Gebäuden. Gebläse in 10 Stufen regulierbar, Nebelmenge regulierbar.

Grundausrüstung im Set enthalten:

- + Eine Teleskopstange bis 6 m Länge
- + 7,5 m PVC-Schlauch DN50 mit C-Kupplung, flexibel und spiralverstärkt
- + 5 Liter Nebelflüssigkeit



2 optional erhältlich



5 optional erhältlich



Bezeichnung	Artikelnr.
Set Nebelgerät (Nebler, 5l Nebelfluid, 6m Teleskopstange, 7,5m DN50 Schlauch)	1375801
1 Tragbares Nebelgerät	1375701
2 Transportkoffer für Nebelgerät	1376901
3 Nebelfluid "Slow-Fog" (im 5 Liter Behälter)	1377501
Teleskopstange 6 m lang mit Klemme	1376801
4 7,5 m spiralverstärkter PVC-Schlauch DN 50, komplett mit Kupplung (Ersatzschlauch)	1375001
7,5 m Verlängerungsschlauch mit 2 C-Kupplungen	1377201
15,0 m Verlängerungsschlauch mit 2 C-Kupplungen	1377101
5 Kabel-Fernbedienung zu "fog-smoker 2F" - 10 m lang (zur Steuerung der Luft-Nebelmenge)	1375401

Kanal-Schachthaken

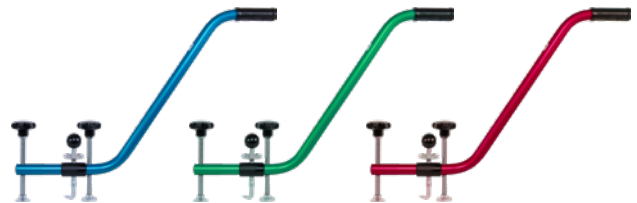
SH-70 E / SH-80 E



Typ	Bezeichnung	Verarbeitung	Länge	Größe Rundhaken	Artikelnr.
SH-70 VA	Schachthaken-70 E	Handgeschmiedet, gehärteter Edelstahl, Haken eckige Ausführung	700 mm	14 mm	1890001
SH-80 VA	Schachthaken-80 E	Handgeschmiedet, gehärteter Edelstahl, Haken eckige Ausführung	800 mm	14 mm	1980001
SH-80 R	Schachthaken-80 R	Handgeschmiedet, gehärteter Rundstahl, Haken runde Ausführung	850 mm	14 mm	1890401
SH-80	Schachthaken 80	Handgeschmiedet, gehärteter Edelstahl, Haken eckige Ausführung	800 mm	14 mm	1890101

Titan-Aluheber

Das hilfreiche Werkzeug für alle die mit Kanal-Schachtdeckel, Ölabscheider- Gas, Wasser oder Kabel-Schachtdeckel zu tun haben. Spielend leichte Handhabung bei festgefahrenen, versandeten, verklebten, eingerosteten oder festgefrorenen Deckeln durch einfaches Drücken, Heben, Ziehen und Schieben.



Bezeichnung	Artikelnr.
Titan-Aluheber in Rot	1731901
Titan-Aluheber in Grün	1731902
Titan-Aluheber in Blau	1731903

Kanaldeckelheber

Ein ergonomisches Gerät als idealer Arbeitsschutz für Jedermann, der öfter schwere Kanaldeckel anheben muss. Einsetzbar für Wartungsarbeiten im Straßenbau und bei Kanalreinigungen. Für alle Arten von Straßenschächten passend, dank umfangreiches Sortiment an Haken für unterschiedliche Kanaldeckelformen. Äußerst einfache Bedienung des Kanaldeckelhebers: den Kanaldeckel anfahren, Hebelbolzen einführen und den Kanaldeckel ohne großen Kraftaufwand anheben. Vergrößerung der Hebelwirkung durch die Teleskopführungsstange, der Kraftaufwand wird so vermindert. Es können Kanaldeckel bis 700 kg angehoben werden.



Lieferumfang:

+ Kanaldeckelheber und Standardhaken mit Bolzen zur Befestigung

Bezeichnung	Material Gestell	Material Räder	Gewicht	Hebelgröße	Artikelnr.
Kanaldeckelheber	Metall, pulverbeschichtet	Vollgummi Schwerlasträder	9 kg	98 - 148 cm	1837801

Bezeichnung Zubehör	Artikelnr.
Verlängerung	1838901
Schwerlasthaken 15 x 15 mm	1838301
Schwerlasthaken 12 x 8 mm	1838201
Haken für Benzinabscheiderdeckel	1838401
Schwerlasthaken, nach hinten abgewinkelt	1838501

Bezeichnung Zubehör	Artikelnr.
Schwerlasthaken, rund	1838601
Schwerlasthaken, rund, 90° abgewinkelt	1838701
Standardhaken	1838801
Nockenhaken zum Anheben von Regeneinläufen	1838001

13 KANALZUBEHÖR

Haken / Schlüssel / Standrohre

Universalschlüssel

Aushebe- und Bedienungsschlüssel zum Öffnen und Schließen von Schachtabdeckungen. Ideal zur leichten und sicheren Inspektion und Wartung.

Typ	Bezeichnung	Ausstattung	Artikelnr.
03027	Universalschlüssel	Haken, Sechskant 17 mm, Innenvierkant 17 mm, Innenvierkant 22 mm	1084101



Standrohre

Typ	Bezeichnung	Material	Ø	Artikelnr.
02518 A	Standrohr C-52 KA Lug 066 Württembergischer Ausführung	Alu	DN 50	1085901
02507 A	Standrohr C-52 KA Lug	Alu	DN 80	1086101



Oberflurhydrantenschlüssel

Typ	Bezeichnung	Material	Gewicht	Art.Nr.:
03304 T	Oberflurhydrantenschlüssel Form A, Typ A nach DIN 3223	Temperguss cast iron	1,25 kg	1086301
03305 T	Oberflurhydrantenschlüssel Form B, Typ B nach DIN 3223	Temperguss cast iron	2,15 kg	1086201



Unterflurhydrantenschlüssel

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Länge	Artikelnr.
03306 S	Unterflurhydrantenschlüssel Typ C, DIN 3233	6,00 kg	1,10 m	1086401
03306 L	Unterflurhydrantenschlüssel ähnlich Typ C, für längere Trinkwasserstandrohre	6,00 kg	1,40 m	1085501
03307 S	Unterflurhydrantenschlüssel Württembergischer Schachthydranten	8,25 kg	1,90 m	1085401
03306 T	Unterflurhydrantenschlüssel ähnlich Typ C, Teleskopausführung	6,00 kg	0,65 – 1,10 m	auf Anfrage



Schläuche

Mercury: Weißer unbeschichteter Feuerwehrschauch, sehr flexibel und leicht. Einsatzgebiete: Kanal, Feuerwehr, Industrie- und Schiffsbau. Standardlänge: 15, 20 und 30 m

+ **Artikelnr:** auf Anfrage



Feuerlöschschlauch rot DIN 14811:

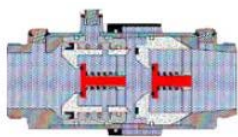
- + Seele: hochwertige, leichte, synthetische Innenauskleidung auf EPDM-Basis
- + Außenbeschichtung: öl- und benzinbeständig, abriebfest und flammwidrig
- + Gewebe: 100% Polyestergerarn
- + Storz-Kupplung: Aluminium (geschmiedet) mit drehbarer NBR-Dichtung



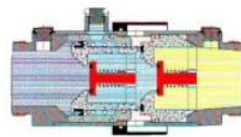
Typ	Ø-Innen	Länge	Betriebsdruck	Platzdruck	Artikelnr.
M 913	52 mm / 2"	5 m	16 Bar	50 Bar	1151201
M 913	52 mm / 2"	10 m	16 Bar	50 Bar	1150801
M 914	52 mm / 2"	15 m	16 Bar	50 Bar	1150901
M 914	52 mm / 2"	20 m	16 Bar	50 Bar	1151001
S 905	52 mm / 2"	25 m	16 Bar	50 Bar	1151101

Systemtrenner

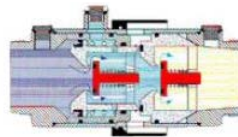
Bezeichnung	Ø	Gewicht	Artikelnr.
Systemtrenner BA VO mit 2x Storz C (Ms), Eingang Knagge abschliessbar	52 mm / 2"	4,6 kg	1169201
Systemtrenner BA Typ F1, VO mit 2x Storz B (Ms), Eingang Knagge abschliessbar	75 mm / 3"	5,0 kg	1169001



in drucklosem Zustand
Ablassventil voll geöffnet,
beide Rückflussverhinderer
geschlossen



**unter Betriebsdruck
bei Nulldurchlass**
Ablassventil und beide Rück-
flussverhinderer geschlossen



in Durchfluss-Stellung
Ablassventil geschlossen,
beide Rückflussverhinderer
geöffnet



13 KANALZUBEHÖR

Pumpsauger

VakuPump 50

Der VakuPump 50 mit 50 Liter Behältervolumen ist ideal für den harten, professionellen Einsatz geeignet. Die integrierte Pumpe mit einer Förderleistung von bis zu 14.000 Litern pro Stunde kann direkt an der Steckdose des Saugers eingesteckt werden.

Ein Filternetz hält Blätter, Holz und kleinere Gegenstände im Behälter zurück und verhindert, dass die Pumpe verstopft. Das Filternetz kann bequem mittels robustem Reißverschluss entleert werden. Das Abwasser wird kontinuierlich über den mitgelieferten 10 m Schmutzwasserschlauch aus dem Gerätebehälter geleitet. Der C-Rohr Anschluss des Abwasserschlauches hat Standardmaß und passt auch für Feuerwehr und THW-Schläuche. Der VakuPump 50 kann auch im reinen Saugerbetrieb verwendet werden und erreicht mit 230 mbar eine hervorragende Saugleistung.



C-Rohr Anschluss



Integrierte Schmutzwasserpumpe



360 mm Nassbodendüse



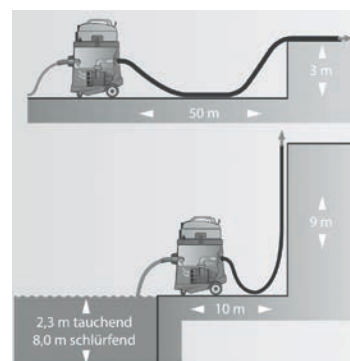
FI-Schutzschalter

Merkmale:

- Besonders robuster Behälter aus schlagfestem Kunststoff
- Leistungsstarke Pumpe mit bis zu 14.000 Liter/h Förderleistung
- Separates Filternetz für Grobpartikel
- 10 m Schmutzwasserschlauch mit C-Rohr Anschluss
- Auch für reinen Saugerbetrieb geeignet

Funktionsprinzip:

Wasser wird durch den Schlauch des Saugers angesaugt. Die integrierte Schmutzwasserpumpe fördert das gesammelte Wasser sofort durch den hinten am Gerät angebrachten C-Rohr-Anschluss weiter.



Bezeichnung	Pumpenleistung	Volumenstrom	max. Förderhöhe	Behälterinhalt	Gewicht	Artikelnr.
VakuPump 50	900 W	70 L/Sek	9 m	50 Liter	15 kg	1415301

ADALIT® L-3000

Die ADALIT® L-3000 ist eine professionelle ex-geschützte Sicherheits-Handleuchte mit hoch intensiven LEDs, exklusiver Spezialoptik, digitalem Display und elegantem Design.

- + 2 LEDs mit je 135 lm mit Lichtstrahlen für Raum- und Distanzlicht.
- + LEDEngine Technologie mit Ausleuchtung der Weg zum Einsatz.
- + Fokussierter Power-Lichtstrahl = Booster-/Verstärker- Funktion für lange Distanzen.
- + 2 ergonomische Druckknopf-Schalter zur einfachen Bedienung.
- + 3 verschiedene Leuchtstärken für 4, 6 oder 8 h Leuchtdauer.
- + Verbleibende Akku-Kapazität in Std./Min. auf dem digitalen Display ablesbar.
- + Schwenkbarer Kopf für 3 Positionen 0° / 45° / 90°.
- + Gehäuse aus strapazierfähigem, antistatischem Thermoplast. Besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, extreme Temperaturen und Chemikalien.
- + Lithium-Ionen-Akku und LED-Einheit vom Anwender austauschbar.
- + Meldung bei schwachem Akku --> Warnblinken 15 min. vor Abschalten.
- + Automatischer Auf- und Entlademodus zur Pflege des Akkus.
- + Passend für alle im Markt befindlichen ADALIT® Ladegeräte ab Baujahr 2004.
- + Sicherheitszertifikat für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 0, 1 und 2 für Gas; Zone 20, 21 und 22 für Staub.
- + Sicherheits-Handleuchte entsprechend DIN 14649.

Bezeichnung	Schutzgrad	Leuchtweite	Spannung	Ladezeit	Artikelnr.
L-3000	IP67	200m	3,7 V - 4 Ah	ca 8 h	1772401



ADALIT® L-3000 & L-3000 Power

Die neue ADALIT® L-3000 Power ist die stärkste, ex-geschützte Knickkopfleuchte, die im Feuerwehrmarkt erhältlich ist. Diese neue Handleuchte arbeitet mit 3 hochintensiven LEDs und neu entwickelter Power-Optik. Sie erfüllt alle Anforderungen an eine professionelle Sicherheits-Handleuchte für Feuerwehr, Militär, Industrie- und Sicherheitsunternehmen.

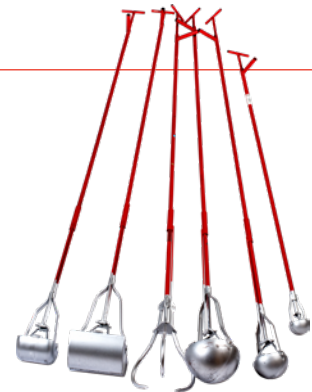
- + 3 hochintensive LEDs mit je 135 lm, maximale Lichtstärke: 300 lm.
- + Power-Optik für extreme Ausleuchtung des Einsatzortes.
- + Lichtstrahl fokussiert für extreme Distanzen - Suchscheinwerfer und Erkundungslicht.
- + 2 ergonomische Druckknopf-Schalter zur einfachen Bedienung.
- + 3 verschiedene Leuchtstärken für 4, 6 oder 8 h Leuchtdauer.
- + Verbleibende Akku-Kapazität in Std./Min. auf dem digitalen Display ablesbar.
- + Schwenkbarer Kopf für 3 Positionen: 0° / 45° / 90°.
- + Gehäuse aus strapazierfähigem, antistatischem Thermoplast; besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, extreme Temperaturen und Chemikalien
- + Lithium-Ionen-Akku und LED-Einheit vom Anwender austauschbar.
- + Meldung bei schwachem Akku --> Warnblinken 15 min. vor Abschalten.
- + Automatischer Auf- und Entlademodus zur Pflege des Akkus.
- + Passend für alle im Markt befindlichen ADALIT® Ladegeräte ab Baujahr 2004.
- + Sicherheitszertifikat für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 0, 1 und 2 für Gas; Zone 20, 21 und 22 für Staub.
- + Sicherheits-Handleuchte entsprechend DIN 14649.

Bezeichnung	Schutzgrad	Leuchtweite	Spannung	Ladezeit	Art.Nr.:
L-3000 Power	IP67	250m	3,7 V - 4 Ah	ca 8 h	1772501



Sielreiniger

Der Sielreiniger entfernt Schmutz, Steine, Schlamm, Sand, Fett, Zweige und alles andere Grobe schnell und effektiv. Ihre helfende Hand!



SR20 Rundform



SR13 Rundform



SR15 Viereck



SR20 Viereck

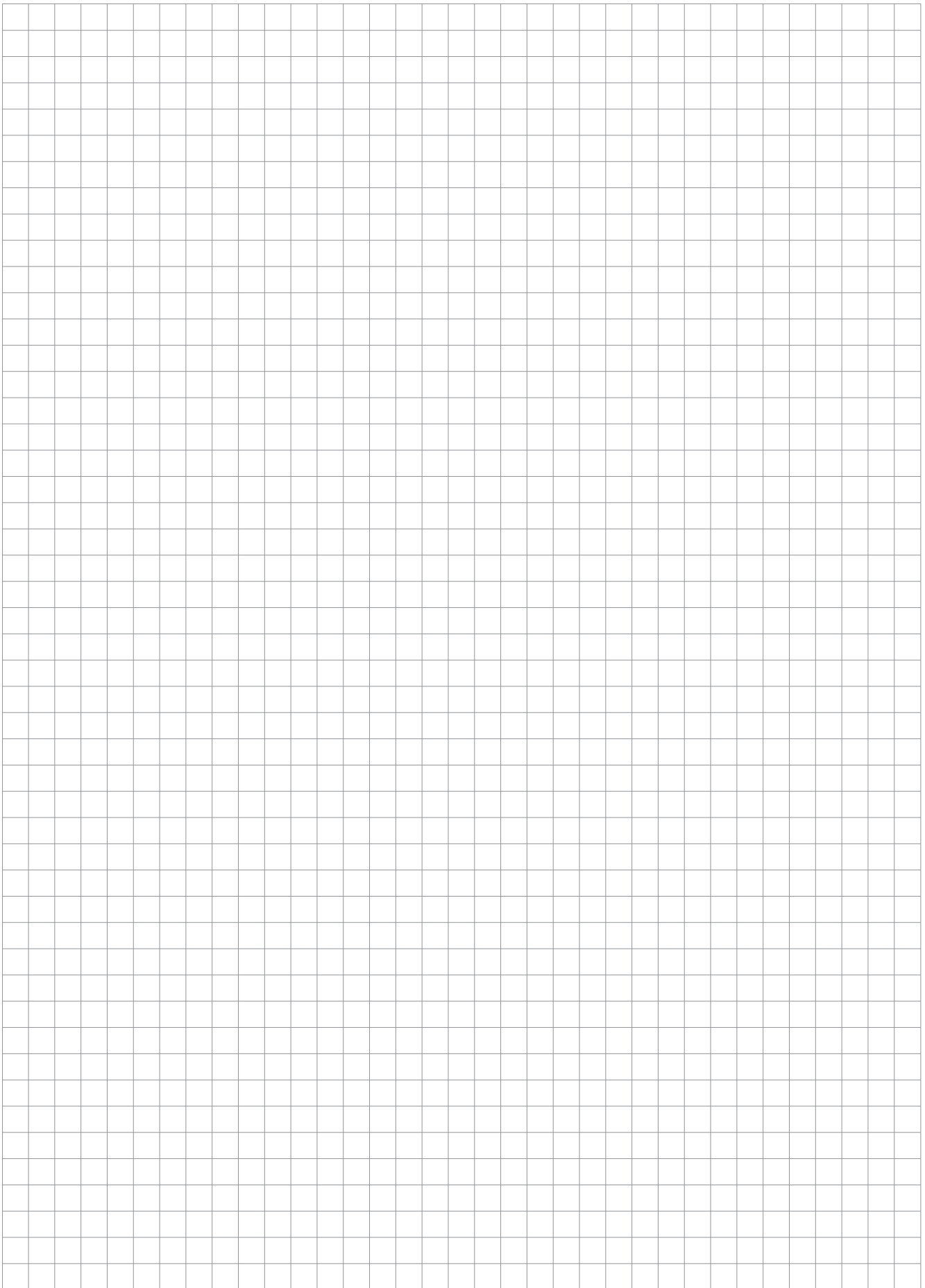


SR20 Viereck



SR-Z Steinzange

Typ	Bezeichnung	Werkzeuggröße	Länge	Artikelnr.
SR 9/1,5 R	SR9 Rundform	9 cm	1,5 m	1894001
SR 13/2 R	SR13 Rundform	13 cm	2 m	1893801
SR 20/2 R	SR20 Rundform	20 cm	2 m	1893901
SR 15/2 V	SR15 Viereck	15 x 15 cm	2 m	1893601
SR 20/2 V	SR20 Viereck	20 x 20 cm	2 m	1893701
SR-Z-2	SR-Z Steinzange	-	2 m	1894101



SUCHEN & FINDEN

Schnellregister

A			
Abbiegehilfe	117		
Absperrhahn	17		
ADALIT® L-3000	151		
ADALIT® L-3000 Power	151		
Adapter für die Luftdruckprüfung	18		
Adapter für Reifenventil	17		
Akku-Arbeitsleuchte	84		
Akku-Kompressor	81		
Akku-Leuchte	85		
Akku-Ortungsgesetz	80		
Akku-Schlagbohrer	82		
Akku-Schlagschrauber	83		
Akku-Transferpumpe	85		
Akku-Winkelschleifer	82		
Aluminium Dreibaum	140		
AquaDP 2.x	31		
Aqua Funk	33		
AquaGI	31		
Auffanggurt	141		
Axialkopfkameras	114, 115, 116		
B			
Beständigkeitsliste	16		
Blattbohrer	60		
Bogenpacker	36		
BPS 02 Komplettsatz	30		
BPS 03 Komplettsatz	29		
Bulldog® Rotierdüsen	100		
Bürsten	74		
D			
Deckelheber	147		
Drehgelenke	104		
Dreibaum	140		
Druckflasche	17		
Druckminderer	17		
Durchfluss-Rohrdichtkissen	8		
Durchfluss-Rohrdichtkissen kurz PUK	10		
Durchfluss-Rohrdichtkissen PU	8, 10		
E			
Eiprofil-Kurzpacker PV	39		
Eiprofil-Prüf-Rohrdichtkissen	13		
Eiprofil-Rohrdichtkissen			
PUV, PUV-F & PUVF	13		
Eiprofil-Rohrdichtkissen UV, UVP	13		
Entlüftungs- und Messschlauch	17		
Entry-West	142		
Erfassungssoftware	123		
Ersatzstäbe	135, 136		
Ersatzteile Kettenschleuder	67		
Expansionsfräskopf	62		
Expansionsschneidekopf	62		
F			
Fahrwagen & Zubehör	124, 125		
Faltsignale	143		
Flexadapter	40		
Flexibel Prüfrohrdichtkissen PU-F	7		
Flexpacker FP	38		
FlexShaft™	72		
Fluchtgeräte	139		
Fräser & Schlagbohrfräser	102		
Fräsköpfe	73		
FUEL™	81		
Führungshandschuhe	71		
Führungsrohre	71		
Führungsschlauch	51, 53, 55		
Füllschlauch	17		
G			
Gabelschneider	61		
Gaswarngeräte	138		
Gerader Bohrer	58		
Glasfaser Ersatzstäbe	135, 136		
Granat-Bomben	94		
Gummi GK	108		
Gummi GP	107		
H			
HAAS Fräser	69		
Haken	148		
Halteseil	17		
Handlampen	151		
Handluftpumpe mit Manometer	18		
Handmatic	48, 76		
Hausanschluss-Packers HP	35		
HD-Spülkamera	112		
HFR	69		
HmC360	117		
Hochdruckgeräte	86, 87		
Hochdruck-Rohrdichtkissen UU	15		
Hochgeschwindigkeits-Rohrreiner	77		
Hochleistungslüfter	145		
Hörsicherungsgerät	140		
Hydrantenschlüssel	148		
I			
Igelfräser	61		
Industrielüfter	144		
Inspektionskamera	78		
K			
Kabeltrommeln	125		
Kanaldeckelheber	147		
Kanalreinigungs-Düsen	92, 93		
Kanal-Schachthaken	147		
Kanalspülschlauch	109, 110		
Kegel-Rohrdichtkissen	9, 11		
Keramikeinsätze	103		
Kettenschleuder	73		
Kettenschleuder mit Hartmetallbesatz	65		
Kettenschleuder mit Ring	66		
Kettenschleuder mit Sägezahn	66, 67		
Keulenbohrer	58		
Keulenbohrer mit Gelenk	59		
Kissenförmige-Rohrdichtkissen UP / PUP	14		
Kombispiralen	57		
Konische Rohrdichtkissen ULK / PULK	12		
Kreuzblattbohrer	60		
Kugelpackbohrer	59		
Kurze Rohrdichtkissen UK	10		
Kurzpacker P	39		



L			
Langpacker DP	37	Rinnen- & Spitzdüsen	95
Lastenwinde	141	RIS 16	54
Leitkegel	143	RIS 22	54
		RIS 32	55
M		RiVision	123
Manometer	18	Rohrdichtkissen	6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20
Mess- Prüftablet	30	Rohrdichtkissen-Halbrund UR	11
Monitore	127	Rohrdichtkissen mit Reifenventil	20
MSE-500	122	Röhrenschlangen	132, 133, 134
MSE Steuergeräte	118	Rohrinspektionskamera	78, 126
		Rohrinspektionskamera Zubehör	79
N		Rohrreiniger	77
Nebel und Rauchsimulator	146	Rohrreinigungsschlauch	106, 107, 108
		Rohrverschlüsse Hochdruckausführung	19
O		Rohrverschlüsse Mechanisch	19
Oberflurhydrantenschlüssel	148	Rohrverschlüsse mit Schlauch	21
Ortungsgeräte	80	Rotierdüsen	97, 98, 99, 100
Ortungsgeräte & Zubehör	128, 129	RPS 03 Solo	28
		Rückholbohrer	58
P		Rückholvorrichtung	70
Powerpacker HPP	34		
Prüfdichtkissen	14	S	
Prüfgeräte	22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Sauerstoffseltretter	139
Prüfrohrdichtkissen	7	Saugdruckpumpe	70
Prüfset	24, 25	Sauginjektor	91
Prüfset Hausanschluss	22, 23	Schachtabdeckung	142
PTC Spülgeräte	88, 89, 90	Schachthaken	147
		Schiebekamera	118, 119, 120, 121
R		Schiebestangen & Flexadapter	40
R550 Standmaschine	52	Schlagnuss-Set	83
R650 Standmaschine	52	Schlauchbrücken	143
R750 Standmaschine	53	Schläuche	149
RAK 39 Standmaschine	50	Schlauchführungsrollen	105
RAK 40 Standmaschine	50	Schutzschlauch	105
RAK 41 Standmaschine	51	Schwenkkopfkameras	117
Reduktion	18	SeeSnake	126
Reduzierspirale	57	Seil- & Kettenschleudern	101
Reduzierstück	57	Sender	129
Rettungsgesetz	142	Sielreiniger	152
Ridgid Handmatic	49	Spiralen	56, 57
Ringfräser	68	Spiralkorb	57
		Spiralmagazin	57
		Spiralmaschinen	48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 76
		Spiralpflegemittel	70
		Spitz- & Rotierdüsen	96
		Spritzpistolen & Düsen	104
		Spülkamera	112
		Standard Spiralen	56
		Standrohre	148
		Steuergeräte	122
		Steuerorgan	17
		Stirnleuchte	84
		Systemtrenner	149
		T	
		Teilspiralmaschine	76
		Titan-Aluheber	147
		Trennschlüssel	71
		Trichterbohrer	58
		TRUEVIEW™	84
		U	
		Umlenkblasen	9
		Umlenkrolle	105, 141
		Umlenkrollengerät	91, 105
		Umlenkschalengeräte	105
		Universalschlüssel	148
		Unterflurhydrantenschlüssel	148
		V	
		VakuPump	150
		Verstärkte Spiralen	56
		VIPER	112
		W	
		Warnbarken	143
		Warnweste	142
		Werkzeug	58, 59, 60, 61, 62, 63
		Wurzelschneider	63
		Z	
		Zubehör Dichtkissen	17



ABWASSERTECHNIK

GESAMTKATALOG

HAAS®



Ihr Haas-Abwassertechnik Händler:

HAAS ABWASSERTECHNIK Inh. Erwin Vogl e.K.

Industriestr. 9 | D-86551 Aichach

Tel: (+49) 8251 1495 | Fax: (+49) 8251 7628

www.haas-abwassertechnik.de